

521 2 Worlandship

Digitized by Google

Jellan 22, 28, 24,

Gemeinnüßige

# Wochenschrift.



für bie

Intereffen der Technit, der Landwirthschaft, des Sandels und der Armenpflege,

herausgegeben von

der Direction des polntednischen Pereins ju | dem Kreis-Comité des landwirthschaftl. Wereins Bürzburg von Anterfranken und Alchaffenburg

für .

1865.

Fünfzehnter Jahrgang.

Würzburg.

3n Commiffion der Ctabel'iden Buchhandlung. Drud von &. G. Thein.

Bayerlsche Staatsbibliothek München

• ทุ • ๆ ธาย สาการ เลือ

## Register des XV. Jahrganges 1865.

	Seite	eeite
¥1.	1.4	
Alabafter, Aeten besselben	357 548 283 104 165 554	Baumschule, Lage und Boben bers. 566 — Meter, Neues ans berselben . 158 Baumschulen, beutsche, Gebrechen bers. 98 Baumschulen, deutsche, Gebrechen bers. 98 Baumwolle, amerikanische . 22 — Nachweis berselben im Weißleinen . 36 — Mernte in Negupten . 93 Beispiele lehren . 132 Bekanntmachung des laudw. General- Comités zu München. Die Dotation ber Bezirks. Comités betr. 430. 442. 454 466. 478. 490. 502 — Die landw. Fortbildungschule sür Banernsöhne in Würzburg . 513. 526 — Die Zustellung ber gemeinnützigen
Arbeiterverhältniffe 104. Asphaltröhren 247.	308 356	Bodenfdrift burd bie Bofiboten betr. 382
Affociation ber Schuhmacher zu Wis- mar	500	- Die unentgelbliche Bertheilung von Samereien
Sont berfelben in England	235	betr
Ausschreiben bes polytechn. Bereins	269	- Breifevertheilung ber tgl. Canbge-
Ausftellung von Bimmerbien . 28.	36	filte. Berwaltung betr 310
- bon Lehrlingsarbeiten	353 393	Bezirtevereinen. Fortbilbungsichulen 137 Bezirteverein Gemunben, bie Bestrebungen besselben 317
<b>3.</b>		Biene, Stalifche 118
P		Biere, junge, raich reife ju machen . 844
Babngfige, Dampferwarmung berf	47	Bierfaffer, eingebrannte mit Bech gu
Batterie, conftante galvanifche	270	glafiren 429

	Geite		Seite
Biertage, bie Aufhebung berfelben n.		Drefdmafdinen, Ungladefalle bei	
bie Rudvergutung bes Lotalmalzauf-		benfelben	397
fclages	509	Drillen, Entfernung ber Saatreiben	
Bleich verfahren, abgefürztes	879	bei bemfelben	154
Bleiftifte	116	Drillfultur, Beitrag gur	624
Brauereien	489		
Bretter, Schneiben und Trodnen berf.	79		
Brief, offener, an bie Rebattion bes		E.	
Arbeitgebers ju Frantfurt a/Dl	469	e.	
Brillen-Reinigung	392	Gier gu conferviren	606
Bachericau 6. 24. 37. 48. 63. 80.	129	Einfluß ber Gelbftverwaltung größerer	000
177. 200. 236. 271. 279. 309. 368.	477	Güter auf ben Buftanb und bie Fort-	
	607	fcritte ber Landwirthichaft 164.	168
Buchbrudermalgenmaffe	574	Entgegnung auf ben Bortrag bes frn.	
Buffelborn, Behandlung besfelben .	429	Bfarrer Joseph in Uffenbeim: 502. 517.	529
4		Gie, Confervirang im Rleinen	103
		Gifenbahn, Labus Berras Giegens	100
C.		Meiningen 365.	377
e.		Eifenbahn, Bicinal	116
Calorifche Majdine	116	Eifenbahnmefen 307. 331.	379
Capitaliften, bie beutichen und bie	110	Gisbereitung	224
ameritanifden Babiere 818.	329	Eifenbled, verzinftes	211
Cemente, Erböhung ihrer Festigfeit .	103	Gifenconftruttionen, geftangte unb	211
Cementfabrit 238.	245	gebohrte Löcher bei benfelben	617
Cementiren bes Stabeifens burch	220	Gifenety, neues	
Robeifen	464	Gifen vor Roft ju fchilgen	211
Confumtion in Bien			165
	123	Gifen, lleberzug auf	440
Copierverfahren, neues photogra-	900	Eifen, Busammensetzung bes Robeisens	452
	368	Elaftit an Balbftiefelicaften	429
Choleraepibemie, bie lotale Dispo-		Electromagnete mit nicht ifolirten	248
fition ber Stadt Burgburg hieffir .	557	Drabtwindungen	
		Elfenbein zu erweichen	453
		Exhauftor in Brauereien	489
<b>D.</b>			
			, 1
Dampf, Ableitung besfelb. aus Dampf-		F	
teffeln	440	ally a name of nd saits	
Dampfbreidmafdine, Sorneby'iche	505	Fabritarbeiterftanb, Bebung besf.	63
Dampfmafdinenbrufd, Ginfluß		Fabritzeiden, Sout für Diefelben	
auf die Reimfähigteit bes Beigens .	590	in England	165
Dampfmafdinen, Fortfdritt im Be-		Fagbaubenfabritation in Ungarn	247
branche berfelben 171.	178	Fagglafur für Bierbrauer 129.	284
Dampfteffel	344	Farben ber Bolle mit Blaubolg	235
- Feuerung für Sagipabue	404	Benfter fitr photograpbifche Dunfelta-	
— Exploftonen	426	binet8	501
Das Rreiscomite an fammtliche Be-		Feuchtigteitemeffer, Streicher'icher	127
girlscomités	626	Firnig, verbefferter, auf Bolg u. Metall	28
Digmantenwerth in ber feineren		Firnigbaum, ein neuer	48
Technit	629	Blafdenftopfel, berbefferte	153

	Geite	. Geite
Flachebrechmaschine	379	Dopfen, Mittel gegen Blindwerben
Bleifchertratt	141	beefelben
Fortbilbungefonlen, gemerbliche	89	Sufeifen, verbefferte 128
- über ben Berth berfelben	257	Dunbemuth, Mittel bagegen 613
- und polytednifche Bweigvereine im		Sutmader, für 607
Rreife	605	Sponophor bes Dr. Lacroir 284
Fortbilbungsichule, gewerbliche, in		
Būrzburg	497	
Frauenarbeit	188	3.
Franenverein, beutfcher	138	
diamenterin, benight		Jahresmedfel auf unferem Gebiete 1
	2	Ibioten, Bflege berfelben 125
G.		Betfdmud 247
<b>.</b>		Inbuftrieausftellungen, über 17. 33
Gasfrage, jur	607	Bubelfeier, fünfzigjabrige, ber Erfin-
Gaereinigung	6	bung ber Schnellpreffe in Obergell . 149
Gebeimmittel 93.	235	Jufine v. Liebig 621. 634
Semeinben, vertommene		
Genoffenicaftemefen	620	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Berbverfahren, verbeffertes	6	Q.
Befunbbeitenachtheilige Ginfinfe		ж.
einzelner Fabriten u. Gewerbe, Mittel		Raffeefarrogate 348
jur Befeitigung ober Minberung ber-	197	Ramine, Borrichtungen, um ben Binb-
felben in England	389	floß abzuwehren 429
Getreibe. Dabmafdine	369	Rartoffelfrantheit, bie Grunbur-
	909	face berfelben liegt im Boben 538. 550.
Gemerbe, funftlerifde Bilbung berf.	173	562, 575, 585, 592
burch ben polytechnischen Berein 161.	489	Rergen, gefarbte
Glas, mattgeworbenes wieber berguftellen		Reffelantagen f. Brauntoblenfeuerung 879
Golbauflösung	115	Reffelftein-Auffanger 271
Graphotypie	247	
Gitergertrummerung und Lebens-		Reffelftein, Befeitigung 235. 307
verficherung	13	
Gummifchlauche, valtanifirte	620	Rirchenreftanration mit befonberer
		Bezugnahme auf Burgburg 101. 113
		Rleberbrod 177
₽.	,	Rice, Gupfen besfelben 579.
Banbeleangelegenheiten mit bem	1	Rleiberfloffe mafferbicht zu machen . 620
Auslande 321. 464.	500	Rleinere Mittheilungen:
Dansthiere, Beitrag gur Gefundheits-	000	Bericht aus Preußen, landwirthich 159
	0.4	Brob von ansgewachsenem Roggen . 483
pflege berfelben 8. 25. 39. 49. 65. 81.	94	Buttern betr 518
Sale Mittel um Wiffe im bemfell in	609	Engerlinge, Mittel bagegen 159
Solg, Mittel um Riffe in bemfelben gu		Erbflobe, Die Zwiebel als Mittel bagg. 602.
berlitten	477	Ernte in ber babifchen Bfalg 411
Solgausfuhr und beren Ginwirfung		Fleifc, Ronfervirung besfelben 253
auf bie Gewerbeinduftrie in Bapern	150	Fruchtbarteit von Sausthieren 282
Bolgement ober Sciffarin	246	Fütterung mit Rade, Warnung por
Bolgipaltmafdine	176	berfelben 158
Solzvertauf, wine nutliche Ginrich-		Guano als Düngmittel 615
tung bei bemfelben	476	Jauche und Moft 492

## VF

		Seite	€(	eite
Rleinere DR	ittheilungen:			14
Infettenftich	, Mittel bagegen	482		73
Raffee. Gurt	ogat , vortreffliches	159		98
Ralenbergeid	ben	387		16
Rartoffelprü	fung	495		25
Riceausfaat	unter Roggen ob. Beigen	224	Leimmafdine	49
	hutung bes Blauwerbens		Leim, guter, für Etiquetten	
		507	- für Leber ac. auf Bugeifen ac 4	
	geeignetfte Beit jum Aus-		Lendigas, Ginfluß besfelben auf bie	-
	rfelben	601		60
	ie Bluthen vor Rachtfroften			07
		555		65
	e8	181	Enmpenfactogate	00
		181		
		601	m.	4
	gehauener, Begetation beef.	422	f	
	nftliches zu bereiten	555	Mastenfchwein, japanifches, Gin-	+5
	haltbar ju machen	614	führung besfelben 1	22
	fütterung berfelben	231	Deerschaum, Rennzeichen bes echten . 4	77
	ffert ben Raffee	555	Meffer, verbeffertes 4	40
	im Rindvieh	159	Dobelwichfe	28
h 1	burch Rapstuchen	483	Motoren, fleine	66
	es, bald aneinander ju ge-		Mangmefen	67
	· · · · · · · · · · · ·	159	0.0	-
	Berth besfelben	590		
	inigungsmittel für biefelbe	591	n	
	, eiserne	363	Michillated and Since SAS	
	ber, Fruchtbarteit berf	531	Rivellirinftrument, Siener Scha-	
	n 271.	381	fer'iches, Befchreibung und Anleitung	20
		177	gur Berichtigung besfelben 1	30
Acoroficate.	rei	271		
			D.	
	t	129	~•	-
	er Merino- und frantischen	250	Dbftbanme, bas Beichmeren berfelben	
	nit Southbowns	350	mit Steinen 3	98
	ngen, landwirthich., Gin-		Delfarbe, Entfernung alter bon bolg 3	93
	amens auf bas Bebeiben			95
berfelben .		145	and the state of	
	*			
*	. 0		<b>3.</b>	11
	2.		Bapierintrogate 40	65
9ammeneufi	nber, Springen berfetben		Bappen bedel und Badpapier maffer-	00
	n			00
	er für Betroleum-Lampen-	264		93
	et fue petroteum-eumpen-	619		76
	erbehalle, Carleruber .	248	Pferbe, Berbiltungemittel bes Durch-	10
-		598		10
	rei im füdw. Deutschland	000		40
	neidet bie Unterschrift bon	409		40
	Samuel Alus			62
Eaugengefa	Beverichluß	400	Boftwejen gur Reform beef. 197, 209. 2:	21

### ·VII

હલા	etiti
Botafdeerzengunga t 211	Sicherheiteschränte 489
Bramienvertheilungan Dienftboten 3	Silberbearbeitung 548
	Silberfleden Entfernung burch
	Jebepantalium
91.	Sigungeprototoll ber V. Begirte-
	wanderverfammlung bes landwirthich.
Rauchfleifd, Confervirung 606	Begirtsvereine Berned 542
Rauchverbrennung	
Recenfionen 7. 25. 38, 49. 104, 140. 188	vom 27. April 1865 238
211, 236, 249, 296, 331, 344, 512, 537	- bes landwirthicaftl. Rreis-Comites : :
607	bom 8. April 1865
Rechenicaftsbericht ber lanbmirth.	Spartaffeftatuten ffir bie Arbeiter
Fortbilbungefdule für Bauernföhne in	ber Dafdinenfabrit Ronig und Bauer
28firgburg pro 1863/64 250. 263. 276. 289	in Dbergell, ausführlich begrundet und
300. 312. 334	erlantert 521. 583. 545. 569. 581
- bes landwirthicaftl. Rreiscomites 202	Spiegelbelegung, neue Art berf. : 188
214. 226, 240	Spiritusfäffer ju bichten 117
Rednung Stermine b. Gewerbsmannes 45	Optititudialier in proper
Reorganifations - Berichlage b. land-	Sprengot, bas stobet we
wirthich. Bereins in Bayern 273. 286. 297	Staatspapiergelb, Emiffion bon barifdem 401. 413. 425. 437
Refultate ber leberführung einer De-	outtilmetti
rinoheerbe ju Southbowns Merinos . 144	7-7-1
Reispapier, dinefifdes 22	Sendideften lemmae, Serfreening seel.
Riemenicheibe 104	Statte, Belatete
Rinneisen als Onfbeschlag 226	Centellete pes Setorande im Geffenlas
Riffe und Spalten auszufüllen	on unferem Sectionit
Roggen, 30hannis 190. 205	Citimita yitti functioning, Contigent
Rothwein, Berbacht einer fünftlichen	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Farbung besfelben	Stiefel mit Bolgpransohlen 115
Butoning Ctoletoti	Steod' Steithen peoletoen fur bubier.
	fabrifation 295
	- Grunfarben beefelben 619
€.	Surrogat für Leber u. abnliche Stoffe, 606
Salamonopol 281. 293. 305	the second second second
Sanbmeigen, Anban besfelben 350	
Shiffeanftrid 188	
Schiegmaffen, Reinhaltung berfelben 368	
Shleiffteine, funftliche Daffe für	Tafeln gur Berechnung ber Ausbehnung
biefelben 501	
Schmiebeeifenröhren, galvanisch	bie Barme
vergintte	
Somiebeiferne Gegenftanbe gu ber-	Thouwaarenfabritation 140
3inten	0
Somut maffer, Bermerthung besfelben	Gutachten 270
in englischen Stabten 354	
Schraubenichlitifel, verbefferter . 47	
Schrotmüblen 600	7 1 2 7 2 7 2 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7
Soutgemeinschaft, gewerbliche gu	besfelben 165
Dresben 77	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Somefel, plaftifcher 153	berfelben 348

## VIII

0.22	Ceite	Seit
11.		Barnung für Landwirthe 48-
		Baffer, Ausdehnung besfelben burch
Urfacen ber Fehlgeburten bei Sch	afen 133	bie Barme 449
Pat		Bafferfrage, jur 512
3.		Bafferglas jum Sont von Steinen 284
٠.		Bafferprufung 465
Bereinsabenbe, Berichte bierabe	t 8. 38	Baffer Reinigung 37
64. 94. 117. 141, 154, 189.	225. 262	Beinbereitung burch b. Centrifugal-
297. 585. 596.	608 620	Apparat . ,
Berbanblungen ber Centralverfar	nm•	Beine, gallifirte
Tung		Weinconfervirung 308
- ber Direttion bes polytechn. Ber		Beinftein 140
201. 285. 345. 416. 441. 524. 5		Beiffarben ber Bolle 187. 441
	633	Betterbad 200
Berind fiber ben Butter- unb De		Biberfprucherecht ber Gemeinben
ertrag berichiebener Grilufutterftoff	•	in Bavern bei Anfaffigmadung und
Beterinarmefen. Bortrag bes		Berebelichung auf Lobnerwerb 461. 473. 48g
RegimBeterinar-Argt Beber .	•	Bolle mit Blauholy braun ju farben 285
- Ungehaltene Rebe eines nicht !		Bunbreiben ber Banbe beim Bafden,
fammelten Laubwirthes . 28.		Sout bagegen 807
Boltemirthicaft, ein Stud ber		-4.4
Borfdugvereine		
Bortrage über technifche Chemie		8.
		Beidnenpapier 117
23.		Beidnungen, Uebergug berfelben . 393
Ψ,		Beiobelit 225
Bagennaben, eiferne	. 501	Biegeleien, Dampf 163
Bagenraber, Befchlagen berf. ic.	79. 344	Biegelmafdine 331
Balbwollefabritate		Binn, Rachweis von Blei in bemf 619
Banberverfammlung, VIII., un	ter-	Binnober, griner 225
frantifcher Landwirthe		Bintbebadung 606
- VIII. , Brotofoll , unterfrantif		Bollverein, beuticher 284. 381
Landwirthe 322. 332. 346. 861. 3		Buderverbrauch in England und
398. 4		Frantreich 308

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Ericeint jeben Freitag in halben ober gangen Bo-

Organ

für

gen und ift birect vom Burean,

Technif, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. Die gespaltene Beritzeile ober

burch alle Boftämter und Buchbanblungen ju

begieben.

h eransgegeben

non

der Direction des polytechnischen Bereins ju Burgburg

unb

dem Areis-Comité des landwirthichaftlichen Vereins von Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 6. Januar 1865.

Nro. 1.

Der jährf. Abon:

nementebreis ift

2 fl. 20 fr. obir 11., Thir. Inforate werben far

beren Maum für

Bereinsmitglie-

ber mit 1 fr., für Richtmitglieber mit 2 fr. berechnet.

Technif und Bolfswirthschaft. Der Jahreswechsel auf unserem Gebiete. S. 1. Bertheilung von Pramien an treue und würdige Dienstboten am 1. Januar 1865. 8. Kurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entbedungen und Erfindungen. 5. Bucherschau und Accensionen. 6. Polytechnischer Berein. 8.

Land und Gauswirthichaftliches. Beitrag jur Gesundheitspflege ber Sausthiere. S. 8. Gulerzertrummerung und Lebensversicherung. 13. Schrannen-Berichte. 15.

Brivat . Angeigen.

## Technik und Volkswirthschaft.

Der Jahreswechsel auf unferem Gebiete.

Die Geschichte der Bölker schreitet unaufhaltsam und ohne Stillstand bald im ruhigen Fluß der Zeit, bald in hochgehenden Wogen zuweilen auch mit Sturmeseile voran. Sie hat, streng genommen, keine Abschnitte. Wenn der Geschichtsschreiber solche macht, unterstützt er nur das Verständniß für den großen Gang der Entwicklung der Menschheit und gewinnt das Interesse für die hervorragenden wichtigsten Ereignisse als Zeichen und Mahnruse

der Zeit.

Eine jede Mahnung aber an den Riefenschritt der Zeit, in Worten oder Thaten, führt den denkenden Menschen zu Betrachstungen über die vergangenen und zukünftigen Tage. Wenn der bürgerliche Kalender uns den Ablauf eines Jahres mit seinen Hoffnungen und Bestrebungen, mit seinen Täuschungen und Errungenschaften verkündet, so pflegt man auch in solcher Zeit, ernster als gewöhnlich, den Gang der Geschichte zu verfolgen und Pläne für die Zukunft zu fassen. Das ganze öffentliche Leben, Staat und Kirche, Wirthschaft und Gesellschaft, Sitte und Recht sinden in diesen Tagen ihre ernsten Kritiker. Und zwar mit Grund, denn

- 5-0

wenn gleich, die Jahresabschnitte in jenen Gebieten nicht mit bem Kalender zusammenfallen, so haben doch alle Lebenssphären des

Volfes ihren Sylvesterabend und Neujahrstag.

Auch unsere Gebiete und ihr Organ finden einen solchen Wendepunkt untergehender und aufgehender Zeit. Und wahrlich, wenn wir rückwärts und vorwärts schauen, so ift in ber Entwicklung unserer Interessen die Gestaltung einer neuen Aera unverkennbar.

Der Stand ber Gewerbtreibenden rückt bem großen Bendepunkt von der polizeilichen Gewerbsbeschränfung zur vollen Freiheit des Erwerbs immer näher. Der Handelsstand unseres Kreises begrüßt die vortheilhafteste Verbindung weit hinziehender Verkehrs-Ueberhaupt eröffnet sich für die commerciellen und industriellen Interessen der unterfränkischen Provinz durch seine Lage im Bergen Deutschlands mit einem weit verzweigten Schienennet die blühendste Zufunft, wenn nur, seine Bewohner, die glücklichen Gaben und Winke ber Zeit zu nüten fich anstrengen wollen.

Mit der raschen und nie geahnten Ausdehnung der Berkehrsanstalten halten die großartigsten wissenschaftlichen Fortschritte in der Technif gleichen Schritt und stellen allen Erwerbszweigen, insbesondere dem Gewerb= und Fabrikwesen mächtige Hilfemittel der Produktion zu Gebote, als ob der Beift der Erfindung und Ent= bedung sich felbst zum Beren ber Schöpfung aufwerfen wolle.

Zugleich sehen wir, wie sich eine praktischere Betriebsmethobe in der Landwirthschaft der Urquelle der Volksökonomie immer mehr geltend macht, die Fruchtbarkeit bes Grund und Bobens steigert und damit auch das Produktionsmaterial aller übrigen Erwerbs=

zweige unermeßlich vermehrt.

Die ganze arbeitende Classe wird endlich durch die zu erwartende Gewerbfreiheit, durch das unterstützende und heilende Genossen= schaftswesen und durch zeitgemäße Bildungsanstalten einen ergiebigeren Boden des Erwerbs und Unterhaltes finden. Auf unserem engeren Gebiete forgt unter Anderem eine neue Unterrichtsanstalt bes Bereins für eine beffere zeitgemäße Heranbildung bes Arbeiters und dadurch für eine größere Kampftüchtigkeit besselben auf dem neuen Felde ber freien Concurrenz. Der fürzlich gegründete Bereinsabend aber wird im Allgemeinen den Wünschen und Interessen der Vereinsmitglieder ein nachdrücklicheres und erfolgreicheres Wort verleihen und ein lebendigeres Zusammenwirken berselben mit ber Direktion zum Frommen bes ganzen Instituts hervorrufen.

Ein Blick auf die Staatsregierung des Landes zeigt uns enblich, daß dieselbe burch eine tiefgreifende Umgestaltung der Berwaltung eine freiere Bewegung und eine fraftigere Förberung bes

bürgerlichen Lebens angebahnt hat und im Begriffe steht, durch neue Gesetze und Anordnungen den Forderungen der vollen Freiheit allerseits gerecht zu werden. Dazu haben wir noch in unserem Kreise das Glück, durch eine Regierung von seltener Liberalität und Humanität in unseren Interessen geschützt und geleitet zu werden.

Es gilt also, verehrte Lefer, auf alten bekannten Gebieten in einer neueren Zeit ein reges aufrichtiges gemeinnutiges Busammenwirken, wenn wir barauf gute und hinreichende Ernte halten Wer sich den Anforderungen der Zeit verschließt und sich in ihrem Strom nicht rührt, der wird boch mit fortgeriffen, aber wie ein todes Holz in das nächste stille Wasser getrieben oder an's Ufer geworfen, um liegen zu bleiben und zu verfaulen. Dann ift aber im Sinne bes unglücklichen Mannes ber himmel und bie gange Welt Urfache seines Elends, nur nicht er selbst. Allein wer seine Schuldigkeit nicht thut, bem fann nicht geholfen werben, wer fie aber im guten Beift ber fortschreitenden Zeit erfüllt, dem hilft Gott und die ganze Welt und er fich felbst am meisten. Jede Leistung aber, die geringste selbst, welche im Einklang mit bem allgemeinen Wohl geschieht, ift bann von großem Werth, und wer sie vollzieht, ein tüchtiger Mann. Denn "was ist bas Allgemeine? ber einzelne Fall", das heißt die organische lebendige Berbindung ber einzelnen Sandlungen, die, wenn auch unscheinbar, doch von großem Ruten und eine Quelle reicher Belehrung und Erfahrung sein fönnen. Die Einsicht in diese Wahrheit fehlt leider so vielen Menschen, da sie ihren Beruf nur als Zufälligkeit ohne Zusammenhang mit seiner Entstehung und Geschichte und ohne Verbindung mit dem ganzen Volkswohl betrachten. Und dennoch ist der Mensch geistig und sittlich, wirthschaftlich und politisch nur in dem Grade gebildet und mächtig, als er mit Bedacht fein Wirken und Leben auf die ganze Gesellschaft bezieht und mit ihren Interessen verbindet und verwebt. Die glanzendsten Großthaten aber, die fich lossagen vom allgemeinen Wohl, geben über furz oder lang fammt ihren ruhm = und gelögierigen Helden spurlos verloren.

Darum wollen wir vereint im echten Geiste des Gemeinsinns auf dem Wege der Gerechtigkeit, Wahrheit und Humanität, frei von innerer Leidenschaft, frei von äußerer Beschränkung unser großes Ziel in der neuen Zeit ernstlich und unermüdlich verfolgen.

Bertheilung von Prämien an trene würdige Dienstboten am 1. Januar 1865.

Die feierliche Pramienvertheilung an treue und erprobte Dienstboten ers bffnete herr Badmund, II. Vicedirektor mit folgender Ansprache:

Es gereicht bem Polytechnischen Vereine zur besonderen Freude, den ersten Tag des Neuen Jahres mit der Thätigkeit auzutreten, einen Stand für treue Pflichterfüllung zu belohnen: und zwar den Stand sage ich, der in manchen Lebensbeziehungen einer der mühevollsten genannt werden darf. Allein jeder Stand hat seine Last, aber auch jeder seinen Frieden.

Jeder Mensch hat die Verpflichtung, immer zu streben, ein nütliches Glied in der Kette der menschlichen Gesellschaft zu sein, d. h. jenen Platz, den ihm die Vorsehung angewiesen hat, mit Eiser und Pflichttreue auszufüllen; denn wie auf der kleinen, so auf der großen Weltbühne, ist nicht der, der die größte, sondern der die ihm übertragene Kolle am Vesten spielt, der anerkannte Meister.

Wenn Sie heute hier einer Belohung harren, so ist dies Beweis, daß Sie ihrer angewiesenen Lebensaufgabe mit treuem Pflichteifer und Verträglichsteit nachgekommen sind, wollen Sie deshalb nicht allein in dem pekuniären Werthe der Prämie, sondern in dieser öffentlichen Auszeichnung und in der Anerkennung Ihrer Pflichterfüllung die schönste Belohnung sinden, was Sie auch in der Folge zu gleichem löblichen Streben ermuntern möge.

Demnächst erfolgte nach bem unten stehenden Berzeichnisse bie Uebergabe

ber Pramien.

Berzeich niß ber Preisträgerinnen bei ber Preisevertheilung am 1. Januar 1865.

98. Dr	Der Preisträ	igerinnen	Dienft?	bel einer haft.	Der gegenwärtigen Dienft. berrichaft				
Drenungs, Re	Bor - und Juname. Seimathson		Banze Di	Ununterbrechene Tienftzett bei einer Derrichaft.	Rame und Stanb.	Diftr.	\$6 Nr.	Pramlen Betrag.	
Transfer of	I. Preis für u	nunterbrochene	Die		it von 21 Jahren und	bar	über	•	
1			1	. Jahre.			1	A.	
1	Dolger, Katharina	Obernburg	49	30	Dr. Dehrlein, qu. Ger. Argt	H.	344	16	
	II. Preis für	ununterbrocher	ie D	ienft	geit von 14 bis zu 21	Jal	jren.		
21	Gell, Margaretha ")	Schonungen	53	20	fr. v. Groß Trodau, Freihr.	111.	1 70	9	
8	Kischer, Dorothea	Murzburg	441/	20	Speth, Beberbandt., Reliften	II.	405	9	
4	Denning, Varbara	Burgburg	48		Salfer 2b., Dw., Mafcherin	I.	100	9	
5	hammer, Marie	Lehngütingen	54		Menbel Barbara, Wwe.		102	9	
6]	Mohr, Barbara	Gernach Horblach	38 57	112	tzeit von 7 bis zu 14 Schimmer, Metger, Wwe. Bauch Og., Privatier	IV.		1 5	
7	Martin, Therese	Gemeinfeld	30	11	Gobel Ferd., Privatier	II.	408	5	
8	Baum, Barbara	Grlabrunn	56	111	Ursulinerfloster		356	5	
	Bollmuth, Margaretha	Alipheim	84	10	Grimm, königl Notar		234	5	
10 1 i	Schweinshaut, Marie	Ronigshofen a/T.	28	10	Schmitt Bg., Privatier	I.	416	5	
1	Ottenweller, Josepha *)	Michelau	42	82/3	v. Lottersberg, Freifrau	II.	578	5	
13	Magner, Barbara	Rothenburg a T.	32	81/2	Welbner B., Debger, Dwe.		214	5	
14	Buchheit, Louise	Gufel	32	8	Bestermeier, tgl. Inf. Dber :		176	5	
15	Bubner, Gredceng	Emfing	48	73/4	v. Bamberger, t. Bofrath				
					und Univ. Professor	I.	152	5	
16	Sartmann, Barbara	Stangenroth	50	71/2	Bunich, Schreiner, Wwe.	II.	283	5	
17	Reumann, Sanna	Schwebheim	26	71/2	Fleischmann Lob	I.	327	5	
	Drepfürft, Urfula	Rothen	40	71/4	Sofmann Cafp., Bartenw.	I.	227	5	
18	Derpfatft, atfuta	or or dett	34	7 (41)	Dellmuth Og., Privatier	I.	396	5	

Nachdem die Preisvertheilung vollzogen war, bemerkte der obige Nedner, daß der Polytechnische Berein dieses Jahr in die bedauerliche Nothwendigkeit versetzt war, die Prämien zu verringern und die Zahl der Dienstjahre zu ershöhen, indem beinahe von sämmtlichen verehrlichen Gabenspendern die Quellen versiegten.

Ich schließe biesen feierlichen Akt mit bem Wunsche, daß solche im kunftigen Jahre zu einem gedeihlichen Fortbestand dieses so schönen und nutbringenden

Inftitute befto reichlicher fprubeln möchten.

## Murzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Erfat ber Preffe durch den Centrifugal: Apparat bei ber Weinbereitung. In Stuttgart hat man im Oktober v. J. sehr interessante Bersuche angestellt, die für die Weinbereitung von großer Bedeutung zu sein scheinen. Man versuchte nämlich, den Sast aus ganzen, nicht zerdrückten Trauben mittelst eines Centrisugalapparates zu erhalten. Der Letztere wurde durch eine Dampsmaschine getrieben und machte in der Minnte 1000 dis 1200 Umdrehungen. Gleich bei den ersten Füllungen der Centrisuge stellte sich heraus, daß die Maschine besser in Gang geseht wird, ehe die Trauben hineingeschüttet werden, weil dieselben sich sonst weder gleichartig an dem inneren Rande der Siebtrommel anlegen, noch die Beeren gehörig platzen.

Bei Anwendung bieser fleinen Borsicht wurden nicht nur alle reifen Beeren zerriffen, sondern ber Most floß auch sehr rasch ab, bei jeder Füllung von 40 Pfd. Tranben in 4 bis 5 Minuten. Es lieferten auf diese Weise:

Most. Träber.

70 Psb. Risslinge 44½ Psb. (63½ Proc.) und 25½ Psb. (36½ Proc.)

79 " Gutebel 56 " (71 ") " 23 " (29 ")

78 " Esbling 58 " (76 ") " 18 " (24 ")

90½ " Silvaner 68½ " (76 ") " 22 " (24 ")

315½ Psb. Trauben 277 (72 Proc.) 88½ (28 Proc.)

Gewöhnlich liefert eine Butte Trauben im Gewicht von 120 Pfb. bei guter Pressung circa 80 Pfb. ober  $66^2/_3$  Proc. Most, so daß also die Centrisuge 5 Proc. mehr gibt, oder mit anderen Worten erzielt man durch letztere aus derselben Menge Trauben, die durch Pressen 16 Im Wein liefern, einen Im mehr. Die Nachweine nach breimaligem Aufgießen zu-sammengenommen zeigten ein Durchschnittsgewicht von 36°. Dadurch steigerte sich die Ausbeute an Wein auf 85°, 4 Proc.

Die letten Trauben stellten ein ganz loses Gemenge von Kammen, Hauten und Kernen bar, so troden, bag burch Absieben jede einzelne bieser brei Substanzen ganz leicht für sich hatte abgesondert werden konnen. Bei dieser Arbeit ware die Gewinnung von Weinkernol außerordentlich erleichtert.

Eine eigenthumliche überraschende Erscheinung bot ber ohne Wafferzusat bereitete Most insofern bar, als er schon nach einem Monate glanzbell und zum Ablassen fertig sich erwies, während ber auf gewöhnliche Beise ans benselben Trauben bargestellte und im gleichen Locale gegobrene Bein noch ganz trübe und schleimig erschien. Geschmad und Geruch entsprechen bem Ausehen ber beiben Beine vollständig. Bon großem Interesse wäre noch die Frage, ob die Centrisuge auch im Stande sei, bas Aussesen der einzelnen reisen Beeren mit der Hand zu ersehen, d. h. ob bei einer gewissen Modificirung der Geschwindigkeit bei halbreisen Trauben nur die reisen Beeren zerriffen werden und die nicht ganz reisen unversehrt bleiben. Dieser intereffante Berfuch tonnte megen ber bereits zn weit vorgeeilten Jahreszeit nicht mehr zur Enticheibung gebracht merben.

Reinigung bes Gafes. Bur Verbefferung ber Reinigung bes Leuchtgases und Berwerthung ber Nebenprodukte murbe in England ein neues Bersahren von Mills in Deptfort patentirt, beffen wesentliches Bersahren die Auwendung von schweselsaurem Eisen (Persulphate ober Rotosulphate of iron) mit dem Niederschlag von schweselsaurem Kalt oder schweselsaurer Magnesia bildet. Ferner sucht man Schwesel aus den Rückftanden zu gewinnen, indem man dieselben erhitt. (Die neuest. Erfind.)

Gerberei. Ein verbeffertes Gerbeversahren von Broomann in London besteht barin, bag bie hatte und Felle mit Terpentingeist (essence of turpentine) ober holzgeist, welcher mit ben vegetabilischen ober mineralischen Gerbestoffen gemengt und vereinigt ist, behandelt werden und zwar burch bas Schräusen und hin- und herbewegen ber hante und Felle in den Gerbestusen, ober burch bas Bearbeiten der hatte mit dem hammer oder auf andere Beise.

(Die neueft. Erfinb.)

#### Buderschau und Recensionen. \*)

#### Reuefte Schriften:

- Beleuchtung der Fehler jetziger Eisenbahnen, deren Gefährlichkeit v. Staatswegen zum Besten der allgemeinen Wohlfahrt so schnell als möglich zu beseitigen ist. gr. 8. (20 S.) München, (L. Finsterlin.)

  n. 4 Ngr.
- Dorn, Dr. Alex., jur Exportfrage. 2 Bortrage, gehalten in ben Wochenversammign. b. nieb. öfterr. Gewerbe-Bereines am 14. u. 21. Octbr. 1864. [Abbr. aus ben Berhanbign. u. Mitteilgn. b. nieb. öfterr. Gewerbe-Ber.] gr. 8. (36 S) Wien, Gerold's Sohn in Comm. n. 8 Mgr.
- Gifenbahn Statistif, beutsche, f. bas Betriebs-Jahr 1862. 13. Jahrg. herausgeb. v. ber geschäftsführenben Direktion b. Bereins beutscher Eisenbahn Berwaltgn. Fol. (IV u. 168 S.)
  Berlin, (Naud'sche B.) cart.
- Fleischhauer, Osk., Hülfstafeln z. Berechnung d. Stückzinsen. [Abdr. aus Moser's "Zeitschrift f. Kapital u. Rente."] gr. 8. (8 S. m. 4 E. in 4.) Stuttgart 1865, Nitzschke. 1/4 Rthlr. (24 fr. rb.)
- Hauke, Fr., Lehrbuch der allgemeinen Waarenkunde f. kommerzielle u. technische Lehranstalten sowie zum Selbstuuterrichte f. Handelsleute, Gewerbetreibende, Oekonomen u. Kameralisten. 2. umgearb. Aufl. gr. 8. (IV u. 753 S.) Wien 1865, Braumüller. n. 31/3 Rthlr.
- Hessler, Prof. Dr. J. Ferd., Lehrbuch der Physik. Nach den Bedürsnissen der Technik, der Künste u. Gewerbe s. höhere techn. Schulen u. s. den Selbstunterricht. 2 Bde. 3. nach dem neuesten Stande d. Wissenschaft umgearb. Ausl. gr. 8. (1. Bd. 1. Sätste. IV u. 240 S. m. eingebr. Solsschaft). Wien 1865, Braumüller.
- Holz, Baumstr. Lehr. F. W., Land- u. Stadt-Gebäude. Architectonische Entwürfe nach den verschiedenartigsten Bedinggn. u. Baustylen. 5. Aufl. 8. u. 9., 11. u. 12. (Schluss-) Lfg. Fol. (à 6 Chromolith. u. chromolith. Titel.) Berlin, Th. Grieben. à n. 2 Rthlr-
- Put, Gymn.-Oberlehr. Prof. Wilh., Leitfaben bei bem Unterrichte in ber vergleichenben Erbbefcreibung f. bie untern u. mittlern Alassen höherer Lehranstalten 8., verb. Aust. gr. 8. (VIII u. 186 S.) Freiburg im Br. 1866, Derber.

<sup>\*)</sup> Unter biefer Ueberschrift werben wir unseren geehrten Lefern für bie Butunft immer bie neuesten nennenswerthen Schriften ber lettvergangenen Boche vorsubren. D. R.

- Rogner, Brof. Dr. Joh., Sammlung v. Aufgaben aus ber Arithmetif u. Algebra. Zum Gebrauche in Ober-Realschulen u. Gymnasien überhaupt u. s. jeden Mathematikbeslissenen instessond. 2., durchaus umgearb. u. bedeutend verm. Aust. gr. 8. (XI u. 440 S.) Wien 1865, Gerold's Sohn.

  n.  $2^2/_3$  Rthsr.
- Scholz, Prof. Dr. Ant., Lehrbuch der Arithmethik f. Sonntags-Handelsschulen. gr. 8. (VII u. 214 S.) Wien 1865, Braumüller. n. 1 Rthlr.
- Stamm, Dr. Fern., bie Gewerbs-Kunde in ihrem ganzen Umfange u. auf ihrer gegenwärtigen Entwicklungsstuse. Ein Rathgeber bei ber Wahl u. Aussibg. ber Gewerbe u. bei bem Aufsuchen neuer Erwerbsquellen. Mit Rücksicht auf die neue Gewerbegesetzgebg. bearb. [2. wohlf. (Titel-)Aust. d. Wertes: Die Stadt u. ihre Gewerbe.] Mit e. aussührl. Sachregister. 2 Bde. gr. 8. (XVIII u. 935 S. m. eingebr. Holzschn.) Pest (1857) 1865, Hedenaft.
- Statuten ber allgemeinen Bersorgungs-Anstalt im Großherzogth. Baben. 7. Aufl. gr. 4. (61 S.) Karlerube (Braun.) n. 4 Mgr. (12 fr. rh.)
- Stödhardt, Hofrath Prof. Dr. Jul. Ablph., bie Schule ber Chemie, ob. erster Unterricht in ber Chemie versinnlicht burch einsache Experimente. Zum Schulgebrauch u. zur Selbstbelebrg., insbesond. f. angeh. Apotheter, Landwirthe, Gewerbtreibende 2c. 14. verb. Aufl. Mit 286 neu gest. in ben Text eingebr. Polzst. u. 1 Farbentaf. (in Stahlst.) 8. (XV n. 715 S.) Braunschweige Bieweg & Sohn.
- Zincken, C. F., die Braunkohle u. ihre Verwendung. 1. Thl. Die Physiographie der Braunkohle. Mit 3 lith. Taf. (in qu. Fol.) u. m. (eingedr.) Holzschn. 1. Hft. Lex.-8. (176 ©.) Hannover 1865, C. Rümpler.

  n. 1 Rthlr. 6 Ngr

#### Recenfionen:

Der vielseitige und hochgebildete henry Brougham sagte "Deffentliche Belehrung über bie Forischritte in den Gewerben ift eines der wirksamsten Mittel zur Förderung der National-wohlsahrt. Das Erste was wir jedwedem Arbeiter zurusen, ist: Erwird dir Kenntnisse. Unter Kenntnissen verstehen wir nicht allein die Kunft zu lesen und zu schreiben, welche nur der Schlussel zur Bissenschaft ist; sondern jene gediegene praktische Belanntschaft mit den Grundsagen der Bissenschaft, sowohl in geistiger wie in förperlicher hinsicht, wodurch der Arbeiter die richtige Ausicht von den Dingen erwirdt, von denen er umgeben ift, und fähig gemacht wird seine eigene Thätigkeit so wie seine eigenen Pflichten gehörig zu würdigen, von dieser Bahrheit sind zwei jüngst erschienene Werke ersüllt":

- Bichmeigert, bas Leben und Weben ber Arbeit und bie Grundfage bes rationellen Gewerbsbetriebs. Nach langjährigen Erfahrungen im Gewerbsbetriebe bargestellt. I. Thl. Gelbflandige Arbeit. Plauen 1863.
- Tylor, Industrie und Schule, Mittheilungen aus England. Auf Beranlaffung ber R. B. Centralstelle für Gewerbe und handel, beutsch bearbeitet von Dr. Bernhard v. Gugler, Rettor an ber kgl. polyt. Schule in Stuttgart. Mit einem Anhang bes Bearbeiters über englisches Unterrichtswesen. Stuttgart 1865.

Jenes Wert entwickelt in flarer aussührlicher Beise die mirthschaftlichen, sittlichen und intellettuellen Bedingungen und Grundlagen des Gewerbsbetrieds, gibt sehr treffende und lehrereiche Bemerkungen über den Berkehr, Credit, die Gesetze des Marktes, über Haus- und Kabrikindustrie und Affociation. Es weist mit überzeugenden Borten auf die Rothwendigkeit einer gründlichen sachlichen, wie allgemeinen wirthschaftlichen Bildung bin. Besonders ansgezeichnet ist das Buch durch die würdige sittliche Anschauung, welche ihm zu Grunde liegt. Der robe Egoismus der wilden Concurrenz ist darin unwiderleglich gebrandmarkt und andererseits flar entwickelt, wie nur die auf sittlicher Tüchtigkeit und einem ehrenwerthen Charakter gegründete bürgerliche Thätigkeit allein dauernden Rugen gewährt.

Das zweite Bert ift ein Buch ber Erfahrungen aus bem Leben ber arbeitenben Claffen und über bas englische Unterrichtswesen, insbesonbere mit Bezug auf bie gewerbliche und sociale

Seranbisbung ber Arbeiter. Tylor's Ansichten passen allerdings nicht unmittelbar auf bie beutschen Berhältnisse, aber seine Mittheilungen über bas englische Unterrichtswesen und über bie Zustände ber englischen Arbeiterbevölterung sind für Jedermann, der sich um das Loos des viel vernachlässigten Proletariats ernstich kümmert, von dem größten Interesse. Es ift nöttig, die Uebel dieses Standes und deren heilmittel, welche man in England kennt, zu ersahren, deun Bieles davon hat auch allgemeine Geltung. Er macht sehr treffende Bemertungen zur Schulfrage, die gleichsalls von allgemeinen Werth sind, so z. B. über die Fortsetzung des Unterrichtes in den Abendschulen. Freunde des Schulwesens sinden in diesem Buche die reichste Belehrung. Dasselbe ist wieder ein werthvoller Beitrag für den Beweis der Wahrheit, daß die Grundlage und der hebel alles menschlichen Fortschrittes, und insbesondere das heil der arbeitenden Classen die geistige und sittliche Bildung des Menschen ist. Von ganz besonderem Werthe sind die wichtigen statistischen Rotizen des Bearbeiters sider das Unterrichtswesen in England. Das Wert sollte keinem Schulmanne und Freund des Arbeiterstandes sehlen, denn er sindet in ihm sehr schähderes Material und einen reichen Rathgeber in der Führung und Pflege dieses Standes.

### Polytechnischer Verein.

Nachbem in ben constituirenden Bersammlungen vom 1. und 15. Dezember 1864 für ben beabsichtigten Bereinsabend eine feste und dauernde Grundlage gewonnen war, begann er noch am letteren Abend seine eigentliche Thätigkeit. Der Borstyende hielt noch einen fürzeren Bortrag über das Gesetz ber Oesonomie und Kräfte, bessen Grundgedanke war: "Es sei in allen Ausgaben des Lebens, besonders in den wirthschaftlichen, von der größten Wichtigkeit, sür jeden Zwed die geringste Menge von Kraft anzuwenden oder mit den gegebenen Krastmitteln den größten Ersolg zu erzielen." Der Redner entwickelte die Wahrheit dieser Sätze in einer Reihe von Beispielen für verschiedene Erwerbszweige für die einzelnen Arten der Consumtion und besteuchtete dieselbe auch in ihrer Anwendung auf dem Gebiete der Politik, der Administration und des ganzen Bolksledens. — Am letzen Bereinsabend hielt Herr Backmnd einen längeren interessanten Bortrag über die verschiedenen Lackforten und die Kunst zu lackiren-Nach Beendigung desselben entspann sich eine besehrende Debatte über die Gründe der anertannten Borzsge der japanesischen und dinesischen Lackarbeiten vor den europäischen Leistungen dieser Art. Der nächste Bereinsabend, an dem gleichsalls Borträge stattsinden werden, trisst auf Donnerstag den 12. Januar 1865.

## Land- und Hauswirthschaftliches.

Beitrag zur Gesundheitspflege ber Sausthiere. Bon C. Beber, tonigl. Regimente-Beterinararzt in Burgburg.

#### Streu und Stallboden ber Pferde betr.

Es scheint zwar ein an sich unbebeutenber ober gleichgültiger Gegenstand zu sein, den ich mir hier vorzusühren erlaube; doch gehen gar oft aus kleinen Ursachen große Wirkungen hervor, und mag hierans auch folgen, wie wichtig es für den Urzt, noch ungleich mehr für den Thierbesitzer ist, die Diätik zu pslegen, als sich mit der Heilung von Krankheiten zu plagen, deren Ursachen schwer zu sinden sind, eben weil sie so nahe liegen und die Gewohnheit unsere

Sinne bagegen abgeftumpft hat, - gleichwie es beffer ift, ben Brand eines

hauses zu verhüten, als ihn auf die beste Beise zu loschen.

Wenn wir den unserer Obsorge anheimgegebenen Hausthieren Stallungen bauen, so thun wir das in der Absicht und Verpflichtung sie vor der Ungunft der Witterung, als hitze, Kälte, Regen, Schnee, Wind 2c. zu schützen und demnach sind die Stallungen in ihrer Construction und Solidität verschieden nach den einzelnen Climaten.

Der Araber hat sein Zelt, ber Englander seinen Schoppen, ober luftigen Stall mit ungehindertem Austritt in's Freie, ber Deutsche seinen massiven, ab-

geschloffenen Stall.

Bei Verfolgung dieses Zweckes führt ängstliche Fürsorge oft so weit, daß wir uns und den von uns ganz abhängigen Hausthieren gleichzeitig mit den Nachtheilen der Witterung auch die Vortheile abschneiden und die Wohlthat ansgemessener Temperatur, des Lichtes, des Luftwechsels und der Bewegung entziehen.

Wir neigen in Allem gar so gerne nach bem einen ober andern Extreme, und es ist nicht so gar leicht, hier wie überall die goldene Mittelstraße zu gehen.

Daß es Ställe giebt, in die selbst am heißen Sommermittag kein Lichtsstrahl dringt, an deren Wänden das Wasser trieft, deren Boden eine Kloake und deren ganzer Raum ein Pestloch ist, mag vielen bekannt und deren nachstheiliger Einsluß klar sein, und dennech kostete es 2½ Jahre, dis ich den Eigenthümer eines solchen ähnlichen Stalles, bessen Kuh regelmäßig an Borkensausschlag von den Klauen dis über das Euter litt, bewegen konnte, diesen Raum gegen den unmittelbar davorliegenden trocknen, dem Einsluß des Lichtes, der Wärme und der Luft ausgesetzten umzutauschen. Er wußte, daß das Holz, zu dessen Ausbewahrung dieser Raum diente, im seuchten Stalle Schaden leide; daß solcher aber auch seinem Vieh Nachtheil bringe, kam ihm gar nicht in den Sinn.

Es ist zu bewundern, wie zähe — theils schmiegsam, theils wiederstandsfähig — der Organismus der Thiere ist, daß er die vielerlei Unbilden so lange

erträgt.

Schon gute Stallungen wirken nachtheilig auf die Gesundheit und zwar besto mehr, je maßiver und dichter sie gebaut sind, denn in gleichem Grade hindern ihre Mauern den Wechsel der Luft, indem sie der natürlichen Beswegung derselben, die im Freien bei scheindarer Ruhe 2 — 2½ per Secunde beträgt, entgegentreten. Hiezu kommt noch der Uebelstand, daß die Oeffnungen für Licht und Luft meistens unzureichend sind, oder ängstlich geschlossen werden, um Zugluft zu vermeiden, und die einzige Sorgfalt geht dahin, Wärme und zwar im übermäßigem Grade zu erhalten.

Luft aber ist ein Haupterforderniß für den lebenden Organismus — nothe wendiger als Speise und Trank — und Ihr. v. Liebig sagt in seiner Agrizulturchemie 1862 Seite 236: "das Thierleben ist abhängig von einer unaufshörlichen Aufsaugung von Sauerstoff, welcher in der Luft enthalten ist, . . ."

Nach Professor Dr. Pettenkofer (ärztliches Jutelligenzblatt 1858, Nro. 14, S. 169) erneuert sich die Luft in einem Lokal, wenn dessen Wänden besseitigt wären, 11 mal in einer Minute. Da nun aber die Mauern da sind, so muß zur nothwendigen Erneuerung der Luft eine gute Bentulation eingerichtet werden, die den Engländern so höchst wichtig, unsere Sorgfalt für die Stallungen um so mehr in Auspruch nehmen sollte, als das Thier angesettet der Leitung seines Instinkts entrückt ist, — die bei uns aber ganz vernachlässigt wird und fremd ist. Außerdem wird die Luft verdorben und Pettenkofer sagt: "die

burch Lungen = und Hautthätigkeit verdorbene Luft ist nicht gerabezu Gift, aber sie führt eine allgemeine Schwächung der körperlichen Funktionen, eine Absspannung der Energie herbei, welche die Entstehung von Krankheiten begünstigen,

indem sie den Wiederstand gegen dieselben aufheben".

Der lange Aufenthalt in engen, schlechten Wohn = und Schulzimmern mit ausgenützter, verdorbener Luft bei sehlerhafter Heizung und mangelnder Benstilation mag vor allen andern Schädlichkeiten es sein, der unsere Kinder und ganzes Geschlecht so schwächlich und kränklich macht; nach Pettenkofer und kunst = und Gewerbeblatt für Bayern 1860 S. 143) ist solch schlechte, mit Ausscheidungen der Lungen und Haut stark beladene Luft sicherlich eine Entwiklungsstätte für Tuberkulose, mehr als alle sonstigen Momente, und ist dieß für unsere Hausthiere um so mehr zu beachten, als der Ausenthalt derselben in freier Luft immer mehr der erclusiven Stallfütterung mit gänzlicher Bernachslässigung der Ställe weichen muß. Die häusige Tuberkulose der Melk und Zuchtkühe, ihre geschlechtlichen Abnormitäten gründen sicher auch zum Theil hierauf.

Dagegen muß es vorzüglich ber reichliche Genuß reiner, sauerstoffreicher Luft und bessen Wirkung sein, ber bem Englander und Niederlander die Weibe

für sein Bieh so schätzbar macht, trot bes theuren Bobens.

An Pflanzen ist dieße verschiedene Wirkung auffallend zu beobachten; man sa in zwei gleiche Töpfe einzelne Resedensamen und halte den einen in freier, den andern in abgesperrter Stubenluft: die eine Pflanze wird kräftig, stämmig und üppig; die andere blaß, schmächtig und schwächlich werden und sich kaum halten können. Dasselbe ist bei Thieren der Fall, nur weniger auffallend, weil die Entwicklung eine langsamere ist, und andere Ursachen angenommen werden.

In Italien und Frankreich beschulbigt man als Ursache ber Ropkrankheit, bie 5 pCt. hinwegrafft, besonders den Mangel an frischer Luft und die Uebersfüllung der Ställe bei nur 3' breitem Raume für jedes Pferd (s. Hering's Repertorium der Thierheilkunde Jahrgang 25 S. 51). Dagegen vergleiche man die geringen Verluste durch Krankheiten bei der englischen Armee, welche nicht ganz 2 pCt. betragen, gegenüber 8½ pCt. bei der französischen (s. ebens da S. 40).

Daß aber berartige nachtheilige Einflüsse in oft sehr mangelhaften Stallungen der Bauern und Gewerbsleute nicht tiesere und häusigere Wirkungen hervordringen, daran ist nur der Umstand schuld, daß die meisten Thiere nur Nachts in denselben stehen, unter Tags aber bei steter Bewegung der freien Luft genießen, so daß dem Nebel stets das Heilmittel und einigermassen Ausgleichung folgt; die Luxusstallungen aber wirken häusig um so nachtheiliger, als den Thieren bei gutem Futter weniger Luft in den sorgfältig geschlossenen Stallungen und weniger, dafür aber heftigere Bewegung zu Theil wird.

Bei dem Menschen kommen nun in Bezug auf Verbrauch und Vederbniß der Luft in seinen Wohnungen in der Negel nur zwei Momente in Betracht, nemlich seine Lungen = und Hautthätigkeit oder die Produkte derselben. Schon diese für sich erfordern bei den Thieren um so mehr Beachtung, als ihr in Fläche und Masse größerer Körper größere Gasmassen erhalirt und ihre größeren Futtermassen ebenso größere Mengen von Sauerstoff zur Verbrennung versbrauchen; woher es auch kommt, daß diese einem verhältnißmäßigen Stallraum leicht und ohne künstliche Beihülfe die benöthigte Wärme beibringen; gleichwohl ist ihnen der Stallraum nicht nach diesem Lustbedürfniß sondern nur nach ihrer

Körpergröße, ober vielmehr nur nach ihrer Länge und Breite zugemessen. — In ben französischen Cavalerie Stallungen rechnete man früher nur 3' Breite für ein Pferd, bei uns dagegen  $5^3/$ , — 6'; wie überfüllt gewöhnlich die Pferdund Vieh Stallungen auf dem Lande sind, ist zur Genüge bekannt und dazu kommt noch, daß die Dungstätte in der Regel unmittelbar vor der Stallthüre liegt und deren Gase in den Stallraum dringen, statt frischer Luft, wenn je einmal nothgebrungen mittelst der Thüre gelüstet werden will. Pettenkofer macht ein Bedürsniß von 2400 Cubiksuß reiner Luft per Kopf und Stunde sür den Menschen geltend, wie hoch stellt sich dann das Bedürsniß für das Thier, wenn das Gewicht des Menschen im Allgemeinen nur 150 Pst., das eines mittleren Pferdes 800 — 900 Pst. und das eines großen Arbeits-Ochsen 1200 — 1500 Pst. beträgt?

Bei unseren Hausthieren wirken aber außer Haut- und Lungen-Erhalation noch ihre Ercremente auf die Verderbniß der Stallluft ein, und man hat zu ihrer Beseitigung zu Zwecken der Reinlichkeit oder der Düngergewinnung

verschiedene Wege eingeschlagen.

So lange man nicht etwa raffinirtere Methoden ihrer alsbaldigen Entfernung findet, fallen sie eben als Koth und Urin auf den Boden und in die Streu, und es hängt nun von der Beschaffenheit und der Behandlung desselben und des Mistes ab, ob die üble Einwirkung eine größere oder geringere ist.

Im Allgemeinen besteht ber Standboden der Thiere aus festgetretenen — gesstampsten oder — gelagerten Erds, Kiess oder LehmsSchichten, aus Pstaster von größeren oder kleineren natürlichen oder gebrannten Steinen, größeren Steinplatten, die Zwischenräume mit Sand Kalkmörtel oder Tement gefüllt, aus hölzerner Unterlage und zwar aus kubischen Blöcken mit der Hirnseite nach oben oder aus Flächen von hartem oder weichem Holze, hohl oder festsausliegend. — Es soll das Material eines solchen Bodens im Ganzen fest, wenig porös und doch nicht glatt sein, damit es nicht einsauge und das Thier nicht ausgleite; anderer Seits soll es weich und ein schlechter Wärmeleiter sein, damit das Thier gut und warm stehe, — beide Anforderungen widerstreiten einauber.

Die Excremente selbst werden entweder sogleich mit Schaufel oder Korb und Besen entfernt und die Bodenfläche gereinigt oder sie bleiben liegen, werden zerstampft, sättigen den Boden oder werden mit der Streu zu Mist gemengt.

Das Bestreben, eine allen Anforderungen möglichst entsprechende Einrichtung zu konstruiren, hat bei uns schon seit längerer Zeit und namentlich für Pferbe die sogenannten Standbrücken von Holz geschaffen; man legt auf diese Einrichtung nicht allein großes Gewicht, sondern glandt hierin für Normals und namentlich Luxus=Stallungen das Vollkommenste erzielt zu haben und thut sich von Seite der Technik und des pferdeverständigen Publikums nicht wenig darauf zu Gute.

Wir wollen baher hier länger verweilen und da jede Sache in der Regel zwei Seiten und zwar eine gute und eine schlechte hat, die Vor= und Nach= theile untersuchen und erwägen, ob nicht die einen die andern überwiegen.

Auf den Stand für ein Pferd wird, den Gangraum nicht inbegriffen, eine Fläche von 5 — 6' Breite und 10 — 11' Länge für nöthig erachtet, die mit eichenen 3" Läden oder weichem 6" Holze über die Quere belegt ist, und zwar mit einem Gefälle von vorne nach hinten von 3", das aber gar oft nachweisbar dis zu 10" vielleicht auch dis zu 12" gesteigert wird. — Das vordere Dritttheil der Hölzer liegt auf dem platten Boden auf, die hinteren 2

- -

Dritttheile ober auch die ganze Fläche liegen hohl und haben ihre Stützunkte nur zu beiben Seiden-Enden auf einer hölzernen ober steinernen Standschwelle. Der hohle Raum unter der Holzbrücke ist mulben oder bogenförmig mit flachen Steinen ausgemauert, mit starkem Gefälle nach der Mitte und nach hinten, wo

fich eine gebectte Rinne ober Canal anschließt.

Die gerühmten Vorzüge dieses Bodens sind: das Pferd liegt und steht auf dem Holze weich und eben, es rutscht nicht, Holz als schlechter Wärmeleiter ershält auch die Wärme, die Nachtstren hält sich gut und trocken, die unter Tags fallenden festen Ercremente lassen sich von der ebenen Fläche leicht abkehren, die slüssigen lausen zwischen den Fugen der einzelnen Hölzer oder besondere Bohrslöcher durch und auf der glatten abhängigen Nulde und dem Canal schnell ab; so gewährt der Stand dem Auge des Beschauers eine stets reine Fläche und zu allem Ueberstusse und höchster Reinlichkeit flößt man alle 1 oder 2 Wochen einen Tränts Eimer voll Wasser von unten oder oben über die Mulde mittelst Aufbeben eines Onerholzes, und alle 3 Monate hebt man das Belege ganz auf und reinigt die Viulde und den Canal; mehr und besseres käßt sich gewiß nicht thun,

und ein weiterer Anstand faum erwarten.

Wie kommt es nun aber, bag biese Stallungen trot Bentilation und aller Sorge fur Reinlichkeit und reine Luft fo regelmäßig und penetrant ftinken, baß biefer Uebelgeruch intensiv und lange ben Kleibern anhaftet und man benselben für unvermeiblich ober ben Stallungen so eigenthümlich erachtet, baß man fie gar nicht mehr rügt? Der einfache Prozeß ist folgender: Der abgesette Urin breitet sich vor seinem Abfluß auf einem größeren Theile ber Ober= flache bes Bruckenbeleges aus, sichert langfam burch bessen Tugen und benett gleichmäßig nicht nur bie rauben Seiten = und unteren Glachen ber Bolger, sondern tränkt auch beren porose Masse; nun tropft er langsam — gleichwie in einem Grabirwerke — auf bie gemauerte Mulbe, so bag ihm 3 — 5 Berbunstungsstächen, wie absichtlich, gegeben sind. Auf der, wenn auch sorg-fältigst gemauerten Mulde fließt der zähe, dickstüssige Urin des Pferdes auch Auf ber, wenn auch sorg= nicht so schnell ab, da er beren Unebenheiten und Rauhigkeiten inhärirt, und bie Rester ber in Ungahl in biesen hohlen Brut = Räumen nistenden Ratten aufgehalten wird, und bilbet, felbst wenn er auf spiegelblanker Flache schneller und ungestert ablaufen murbe, ein bebeutenbes Gebiment, an dem der Urin bes Pferbes ja — wie bekannt — so reich ist, bas bem Auge entruckt und von keinem Befen geftort wird.

Man benkt sich wohl und sagt, daß dieser Unrath sich leicht entfernen und bessen Wirkungen beseitigen lassen, wenn man, wie oben erwähnt, alle 8 Tage ein Paar Kübel Wasser von unten oder oben unter die Brücke schüttet und die Wulde abspült; derselbe haftet aber wie zäher Leim, hat den Mörtel der Steine durchfressen, das unterliegende Erdreich tief durchfeuchtet und geschwängert und das öftere Ausbeden selbst ist theils unthunlich und ungenügend, theils wird es übersehen, denn von außen oder oben ist ja die Brücke proper, es stellt im

eigentlichsten Sinne bes Wortes ein übertunchtes Grab bar.

Dieß Sediment bilbet schon nach 1 Monat eine 1/2—1" bicke Schichte und man muß das Opfer nicht schenen, der Reinigung eines solchen Stalles nach Beseitigung des Brückenbeleges nur eine Stunde lang anzuwohnen, um sich von dem pestilenzialischen Unstat zu überzeugen, dessen penetranter Gestank die Meztalknöpfe orydirt und Kleider und Körper durchdringt, so daß man es nach Stunden noch ausdünstet und sede anständige Gesellschaft meiden muß; man such vergebens nach einem Worte, um solches Gistloch zu bezeichnen.

Und wenn diese mechanische Reinigung wirklich genügend wäre, so bilbet sie eben nur einen kurzen Moment der Unterbrechung. Man denke sich zu zwar weniger ästhetischem als wahrem Bergleich ein irdenes oder selbst porzellanenes oder gläsernes, also wenigst poröses Nachtgeschirr, das zwar alle Tage ausgezgossen, aber nicht weiter gereinigt würde, oder in dem gar Reste des Urins zurückbleiben; würde dessen Gestank nach nur 8 Tagen wohl noch zu ertragen sein?

Welche Sorgfalt muß nicht in größeren Piffoirs der Wirthschaften, Schulen, Bahnstationen, Ausstellungsgebäuben 2c. angewandt werden, daß beren Aus-

bunftung und Zersetzung biese Locale nicht unzugänglich mache.

Diese Schwängerung und Uebersättigung des Bodens mit faulenden Stoffen, der in demselben vorgehende Zersetzungsprozeß animalischer Theile, sowie das aus dem Urin gebildete kohlensaure Ammoniak und andere Gährungsprodukte bilden die eigentlichen schädlichen Momente; — denn in dem Bodensatz des Urins liegt ein reiches Ferment, das die Umwandlung desselben in kohlensaures Ammoniak sehr beschleunigt; die Bedingungen der Gährung sind in vollstem Maße vorhanden: Feuchtigkeit, Wärme des Stalles und die im hohlen Stallboden verstreitete Luft. Die in reichstem Maaße an dieser Gährungsstätte bereiteten Gase gehen direkt in den Stallraum und verderben die den Thieren in vollbesetzten Stallungen ohnedem so spärlich zugemessene atmosphärische Luft.

(Fortsetzung folgt.)

#### A Güterzertrümmerung und Lebensberficherung.

Alle Tage licht man in den öffentlichen Blättern Anzeigen über die Verssteigerung oder den freihändigen Verkauf von Grundstücken, welche theilungshalber ihren Besitzer wechseln sollen. Ein solcher Verkauf eines Erbguts ist mehr oder minder ein Unglück. Derselbe verkündet nur zu häufig den Verfall einer Fasmilie; er zerbricht die Ueberlieferungen von mehreren Geschlechtern, zuweilen von Jahrhunderten, er reißt nicht selten ein Blatt aus der Geschichte der Gesmeinde, der Landschaft, der Provinz, selbst wohl aus der Geschichte des ganzen Landes; er zerstreut die Kinder ohne Hossinung der Rückschr, sern von der gesmeinschaftlichen Wiege, sern von dem Kirchthurme, der an ihrem Tauftage die Glocken läutete, sern von den Fräbern ihrer Ahnen.

Diese Erscheinungen sind nicht blos für das Gefühl schmerzlich, sondern ebenso traurig unter dem Gesichtspunkte der Politik. Weit tiefere Gründe, als das bloße Interesse für eine bevorzugte Klasse, haben so viele Gesetzgebungen veranlaßt, nach Mitteln zu forschen, um den Grundbesitz zu besestigen, sowohl in den Händen der großen Eigenthümer, als in den Händen der Bauern. — Das Necht der Erstgeburt, die Majorate, die Minorate, die Fibeicommisse, das Recht der Testamente, sind nur verschiedene Formen für denselben politischen Gedanken, das Grundeigenthum in der Familie zu erhalten. Ebendasselbe bezwecken diesenigen Einrichtungen, welche den Eredit der Grunds

besiter stärken wollen.

Es wiederstrebt nun zwar dem Geiste der neuen Zeit und den geläuterten Grundsätzen der Bolfswirthschaft und Politik, durch Institutionen der bezeichneten Art den Grundbesitz in Fesseln zu schlagen, und eine Rückschr auf jenen Weg kann nicht die Absicht sein. Aber man kann sich anderseits nicht verhehlen, daß die Gesetzebung, welche die Gleichheit der Erbtheilungen aussprach, welche

zugleich felbst bem Rechte bes letten Willens Schranken sette und bie Gebundenheit des Grundeigenthums aufhob, nicht mit Unrecht als ein Feind und Zer-

störer des erblichen Grundbesites betrachtet wird.

Der Gegenthümer stirbt, die Erben erheben ihre Ansprüche auf gleichen Antheil an der Nachlassenschaft; das ganze oder fast das ganze Bermögen besiteht im Grundbesitz, keiner der Erben hat die Mittel, die andern, sei's auch nur theilweise, im Gelde abzusinden. So bleibt kein anderer Ausweg übrig, als der Berkauf des Gutes, und wenn auch fürerst einer der Erben dasselbe mit schweren Abfindungsschulden übernimmt, so ift dies boch in zu vielen Källen lediglich ein trügerisches und schädliches Palliativmittel; ber neue Besitzer muß

nach schweren Berlusten sich zuletzt boch zum Verkaufe entschließen. Giebt es keinen Schutz hiergegen? Muß man mit unfruchtbarer Klage zuschen, wie bas Grundeigenthum nur um die Erbtheilung halber zerstückelt' wird? nicht blos für ben Familienvater eine schmerzliche Aussicht, sondern auch ein hinderniß landwirtschaftlicher Berbefferungen und Fortschritte. Wir glauben boch, es giebt ein Mittel, und zwar ein foldes, welches ber Abel in England langst zu seinem und bes Landes Besten anwendet. Es ist bie Leben over= sicherung; bie Bersicherung eines Rapitals auf ben Todesfall. Sie gewährt Die Mittel zu bem Behufe, bag, wahrend einer ber Erben bas But übernimmt, die Uebrigen, ohne des Ersteren zu schwere Belastung, in baar abgefunden werben. Der sorgende Familienvater hegt ben bringenden Wunsch, daß bie Scholle, auf welcher er und seine Voreltern bes Daseins und Wirkens suße Bewohnheiten geubt haben, zum Gedachtniffe feines Ramens und jum Gegen seiner Kinder bei diesen verbleibe; nicht so, daß an Jenen, als an das Haupt, sich die Nebrigen, als wohl versehene Glieder, auschließen. Gut, er versichere sein Leben und verfüge lettwillig, wie bas Kapital bereinst zur Abfindung ber jungeren Geschwister verwendet werden foll.

Das Opfer einer zeitig abgeschlossenen Lebens = Versicherung für eine bem Aweck entsprechende Capitalsumme kann selbst von dem minder wohlhabenden Grundbesiter, im Sinblick auf ben Segen, welchen er bamit stiftet, willig und unschwer getragen werben. Wie viele find es aber, welche in Deutschland biese Handlung weiser Borsorge üben? Leiber nur Wenige. Die Lebensversicherung findet in unserem Baterlande außerhalb der Städte noch einen sehr jungfraulichen Boben; sie hat sich bisher nur zu sehr auf städtische Verhaltnisse beschränkt. Moge sie auch auf bas Land bringen, in die Schlöffer ber Gutsherrn, unter bie Dacher ber Bauern fteigen; Beiftliche und Lehrer zu ihren Forberern in Wort und Beispiel auregen; bort ift ihr ein ungemeffenes Gelb gemeinnutigfter Thatigkeit ausgebreitet. Es ist freilich nicht leicht, ben Landmann zu einer Meuerung zu bewegen; bafür übt aber auf benselben bie Macht bes Beispiels von Seinesgleichen einen großen Einfluß, und es kommt baher vornehmlich barauf an, einzelne in der Gegend angesehene Manner zur Versicherung ihres Lebens zu bestimmen. Dann wird eine reichliche Nachfolge nicht ausbleiben.

Moge unfer wohlgemeintes Wort auf einen fruchtbaren Boben fallen!

a management of

#### Shrannen = Berichte.

Fruct-Mittelpreife.

				Datum.	Rer	n.	Beigen.	Rorn.	Berfte.	Saber.
Drte.				Tag. Monat.	ft.	fr.	fl. fr.	fl. fr.	fl. tr.	fl. fr.
Bürzburg		•	٠	31. Dezember	_	_	15 57	11 23	9 11	6 56
Schweinfurt							14 11		9 30	7 2
Dlünden				31. "	_	_	15 27	11 11	9 43	7 23
Augsburg				30. Dezember	15	4	15 13	11 7	9 55	6 56
Mainz (per Malter)								7 15	6 50	4 —

Berantwortl. Rebacteure: für ben techn. und vollewirthschaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. interim. Louis Bafele.

#### Privat - Anzeigen.

## Mein Fabrit= Lager

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

in allen Arten von

rothen wollenen Bettbecken,

Pferde:, Bügel: und Rinderdecken,

Chaifen: und Schlittendecken,

abgepaßte wollene Windeln, Gefundheitsflanelle,

Jufibodenzeuge, Cocuslaufer, Strobbecken,

Rirchenteppiche, Bett: und Cofa : Borlagen,

sowie fertige wollene Herrenbemden und Jacken

empfehle unter Zusicherung ber billigften Preise.

### J. G. Marinner junide.

Firma: Rhon=Depot.

## Für Seifensieder

biene zur Kenntniß, daß ich bereits seit 8 Jahren Bafferglas fabrizire und stets zu ben billigsten Preisen notire.

Marttheibenfelb a/Main, Bahnstation Lohr.

G. M. Orth.

## Notizfalender für bayerische Landwirthe 1865.

(In Brieftafdenformat.)

Herausgegeben von Louis Safele, Landwirth.

Inhalt: Allgemeiner Kalender mit leerem Raum für Randbemerkungen. Ralender der Juden. Rotizfalender auf alle Tage des Jahres, für jeden Tag eine halbe leere Seite Schreibpapier. Notizen über Papiergeld. (Außer Cours gesetzte [werthlose] Raffen-Billets. Berfälschtes Papiergeld mit genauer Angabe der Kennzeichen.) Minderwertdige Goldmunzen. Reduction fremder Maße auf baperische und französische. Längenmaße, Flächenmaße. Getreidemaße. Flüssigteitsmaße. Zusammenstellung der bekauntesten Brennbolzmaße in Deutschland nach dem in jedem Lande üblichen Fuße. Bergleichung der Gewichte. Tasel zur Berwandlung des baperischen Gewichts in Zollgewicht. Reduction verschiedener Sil-

bermungen in fubbeutide Babrung. Tradtigfeits, und Brille. Tabelle. Befinftigfeits. Tabelle, Bumade und Schlachigewicht. Mildertrag. Delgebalt. Mebitafel. Badtabelle. Bergleichung ber vericiebenen Ebermometergrabe. Ermittelung bes richtigen Brocent. Bergetenung ode erchgebenen Doermomerezinase, Artimitetung von erchigen verschen gebalte von Branntwein der berführtener Temperatur. Sehn und Jind-Tabelle. Bedarf an gebäufichem Raum für Thiere und Predutte. Gefchicke Offinmungen ihrer "Genhatriftung und Fabrerogle; etensio and politeitide Ukbertretungen über das Dienstboten-fchabigung und Fabrerogle; etensio and politeitide Ukbertretungen über das Dienstboten-- welen . Biebmeibe und felapolizeiliche Boridriften. Specifliches Gemicht verichiebener Rorper. Tabelle über ben Futterwerth ber vericiebenen Fintermittel. Leere Blatter Jum beliebigen Bebrauche.

Breis mit Bleiftift; cartonirt 54 fr., in Leinwand gebunden 1 ff.

Au begieben burch ben Berquegeber, fowie burch bas Gecretariat bes landwirthicaftlichen Rreiscomités in Burgburg.

#### Die gemeinnübige Wochenschrift

wird auch im Jahre 1865 unter ben bestehenben Rebactions: Berhaltniffen vom Kreiscomite bes landwirthichaftlichen Bereine und ber Direction bes polntechnifden Bereins in Bochenlieferungen ju je 3/, und 1 Bogen, wo nothig mit Abbilbungen, berausgegeben werben, und toftet ber Jahrgang fur Richt mitglieber bes polytechnifden und landwirthichaftlichen Bereins bei Borausbezahlung 2 ft. 20 fr. ober 1/2 Thir. Fur Burgburg werben bie Bestellungen von ber Erpedition ber Bochenidrift entgegengenommen; ben Abfat nach Augen vermitteln bie f. Boftbehörden und fammtliche Buchhandlungen Deutschlands, Defterreichs

und ber Schweig, benen ber ubliche Rabatt bewilligt wirb. -

In Bezug auf ben Inhalt ber Wochenichrift beben wir quebrudlich berbor, bağ jie fünftig baufiger als bisber, wo moglich in jeber Nummer felbit andige Artifel enthalten wirb, bie bie wichtigften Tagesfragen auf bem tednifden, landwirthicaftliden und vollswirthicaftlichen Bebiete eingebend befprechen werben. Die Rebaftion bes technifden und vollewirthichaftlichen Theils erbietet fich zugleich, ben geehrten Correspondenten und Mitarbeitern jum Minbeften fl. 12 = Thir. 66/7 Sonorar fur ben Bogen gu gablen.

Gerner macht bie bebeutenbe Auflage und Berbreitung bes Blattes baffelbe fur literarijche und gefcattliche Angeigen jeber Art geeignet; Bereine untglieber haben fur bie gespaltene Betitzeile 1 fr., Richtmitglieber 2 fr. gu entrichten; Beilagen, in 3000 Eremplaren, werben gegen Bergutung von

1 Thaler ober 1 fl. 45 fr. beigegeben. -

Mue geschäftlichen Anfragen und Mittheilungen, mit Ginschluß ber Inferate, wollen gef. an bie Erpedition, Alles bagegen, was auf ben fonftigen Inhalt ber Bodenfdrift, mit Ginidlug von Recenfionen u. bgl.,

Bezug bat, an bie Redaction gerichtet werben,

Mis befondere Empfehlung ber Bodenidrift laffen wir bie wichtigen weits greifenben Bwede, welche fie verfolgt, und bie allgemeine Anerkennung fprechen, bie fie in fo vielen Breifen gefunden bat; fie gabit, im Berhaltniffe gu ihrem Umfange, gewiß zu ben inhaltvollften und ift vielleicht zugleich bie wohlfeilfte ibrer 21rt

Burgburg, ben 27. Dezember 1864. Das Rreiscomité

Die Direction bes landw, Bereins für Unterfr. u. Aldaffenburg. bes polytechn. Bereins.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Erideint feben Freitag in halben ober gangen Bos

Drgan

vom Bureau, Dechnit, Landwirthschaft, Handel und Armenpslege. bie gespaliene Petitzeile ober burch alle Bost-

amter unb Buchbanblungen ju begieben.

Berausgegeben

der Direction des polpiechnischen Wereins ju Bariburg

Der jabrl. Abon-nementopreis ift 2 ft. 20 ft. ober 11/4 Thir. Inferate werben für ber mit 1 fr., für Richtmitglieber mit 2 fr. bea rechnet.

dem Areis-Comité des landwirthichaftlichen Bereins von Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 13. Januar 1865.

Nro. 2.

Tegnit und Bolfswirthicaft. Ueber Induftrieausstellungen. G. 17. Rurgere Mittheilungen: Die Unentbebrlichfeit ber ameritanifden Baumwolle, 22. Die Befdrantung ber Rinberarbeit in England. 22. Chinesifches Reispapier. 22. Gin verbefferter Firnig auf Dolg und Metall, 28. Buchericau und Recensionen. 24.

Land . und Sauswirthichaftliches. Beitrag jur Gesundheitspflege ber Sausthiere. (Fortfetung.) S. 25. Beterinarmefen. 28. Schrannen-Berichte. 81.

Brivat - Angeigen.

## Technik und Volkswirthschaft.

#### Ueber Andustrieausstellungen. \*)

Die Geschichte unseres Gegenstandes reicht nicht weit in die Vergangenheit zurud, sie beginnt mit biefem Jahrhundert und gehört in ihrer vollkommeneren Entwicklung dem Zeitalter ber Schienenstraßen an, die überhaupt viele wirthschaft= liche wie sociale Bestrebungen möglich machten, von benen eine Generation vor uns noch keine Ahnung hatte. Die Ausstellungen von Waaren in gewissen Straßen Benedigs bei ber Ginsetzung bes Dogen und bei ber Bahl bes Procuradore konnen nicht als Anfang ber heutigen Industricausstellungen betrachtet Die erste eigentliche Ausstellung mit bem Zweck, die Resultate der Gewerbsbetriebsamkeit einer Nation zu sammeln, auschaulich zu machen und ber Welt zu zeigen wurde 1798 in Frankreich unter bem damaligen Direktorium von dem Minister des Innern, Francois Neufchateau, auf dem Marsfeld von Paris veranstaltet, wie denn überhaupt Frankreich als das Heimathland der Industrieausstellungen betrachtet werden kann. Es ist dies nicht zufällig, denn es liegt in einer jeben Industricausstellung neben vielen guten Seiten auch ein Bug außeren glanzenden Scheins und geräuschvoller Wichtigkeit, Wirkungen,

<sup>\*)</sup> Siehe noch Bermann bie Industrieansstellung zu Paris im Jahre 1839 zc. mit einem Anhang über technische Unterrichtsanstalten zu Baris. Murnberg 1840. — Beinlig, Ginige Bemerkungen über ben möglichen Rugen ber Industrieausft. im Archiv ber polit. Det. VIII. B. 6. 57,

welche ber französische Charakter so gern hervorruft auf allen Gebieten, wo er sich versucht. Das könnte uns gegen ben vorwürfigen von Zweiseln und Besbenken nicht ganz freien Gegenstand im voraus einnehmen, wenn wir benselben nicht gründlicher und gewissenhafter beleuchten würden. Dies soll in nachfolsgender Ausführung geschehen.

Die Industrieausstellungen als Sammelpunkt nennenswerther großartiger industrieller Erzeugnisse einer Provinz, eines Landes, einer Nation, eines Weltstheiles ober ber ganzen Welt kann man vom technischen, nationalökonomischen

und politischen Gesichtspunkt aus einer Beurtheilung unterziehen.

I. In technischer Hinsicht hat zunächst ber Produzent eine bequeme und erwünschte Gelegenheit, die Fortschritte und Leistungen seines Faches zu übersschauen. Er wird durch die ausmerksame Beschauung der ausgestellten Artikel häusig belehrt, daß seine beabsichtigte Fabrikation nichts Neues ist und dadurch vor Selbstäuschung und vergeblicher Anstrengung bewahrt. Die Zeitschriften, welche zwar auch den industriellen Fortschritt berichten, haben doch nicht die Wirkung der unmittelbaren leiblichen Anschauung, abgesehen davon, daß die Literatur nicht Jedem zugänglich ist und auch nicht immer treue und vollständige

Berichte liefert.

Gleich werthvoll sind ferner die Ausstellungen für den Techniker als Bilbungsmittel des Geschmacks, als Quelle der Belehrung und Ersahrung auf seinem
Gebiete. Dieser Vortheil ist um so größer, je umfassender die Ausstellungen
angelegt sind, wobei der Inländer besonders durch Besichtigung der ausländischen
Erzeugnisse gewinnt. Der Besuch von Messen, Märkten und großen Kausläden
bietet diese Vorzüge nicht, da schon die umfassende und unmittelbare Vergleichung
ber Produkte nicht in dem Maße möglich ist, wie bei Ausstellungen. Für tüchtige Talente haben bedeutende Leistungen einen großen förderlichen Reiz zur
Nachahmung; die mittelmäßigen Köpfe aber werden durch die ihre Vorstellungen
und Fähigkeiten überragenden Produkte eines Bessern belehrt und von schwachen
Versuchen heilsamer Weise abgehalten.

Die Vortheile der technischen Belehrung und Geschmacksbildung konnten freilich nicht immer in dem erwünschten Grade geärntet werden, da ein mangels hafter Patentschutz hinderlich im Wege stand. Die Aussteller waren in Folge bessen von einer allerdings oft übertriedenen Besorgniß erfüllt, daß ihre Geswerbsgeheimnisse und Vortheile zu ihrem Schaden Preis gegeben würden. Deßshalb wurde die genaue Betrachtung der aufgestellten Artikel oft erschwert, gewiß nicht erleichtert, alles Abzeichnen und Skizziren verboten, ja die Ausstellung oft so vorgenommen, daß eine vollständige Besichtigung des Gegenstandes uns möglich ward. Diese Uebelstände können nur dadurch beseitigt werden, daß ein strenges umfassendes internationales Patentschutzsystem dem Aussteller den origis

ginellen Werth seiner Leistungen für alle Kalle sichern wurde.

Die Produzenten, welche Ausstellungen besuchen, empfangen aber immerhin im Ganzen eine sehr lebendige Anregung zur technischen Fortbildung und Bersvollkommnung. Ihre Erfahrungen bleiben auch von ihren Genossen in der Heismath nicht unbeachtet. Die technischen Fortschritte sinden daher bekanntlich durch Industrieausstellungen eine ungewöhnlich rasche Verbreitung. Frankreich hat seinen hänsigen Industrieausstellungen hauptsächlich die schnelle allgemeine Aussbildung so mancher Vranchen seiner Industrie zu verdanken. Freilich gilt dies nur für ein Land, dessen Industrie in der Entwicklung begriffen ist; denn eine allgemeine hoch ausgebildete Technik würde in einer Ausstellung nur geringe Belehrung und Förderung sinden. Deßhalb sind Ausstellungen landwirthschaft=

licher Gerathe und Maschinen, die ber Mehrzahl ber Interessenten noch unbe-

fannt sind, von so außerorbentlich vortheilhafter Wirkung.

Die oben berührten guten Folgen einer Judustrieausstellung zeigen sich aber nur in einzelnen Erwerbszweigen und für einzelne Produzenten; benn bei ber Frage, ob durch eine Ausstellung der höchste Standpunkt der gesammten Industrie eines Landes oder doch die allgemeine durchschnittliche Höhe der technischen und industriellen Landesbildung dem Beschauer vorgeführt werden kann, urtheilen die Berichte und Ersahrungen nicht alzugünstig über Industrieausstellungen.

Wenn einzelne Fabrikanten auch den Beweis bedeutender Fortschritte lies ferten, so sind sie doch noch kein Zeugniß des wahren Höhepunktes der Industrie gewesen. Die meisten Produzenten, oft gerade die tüchtigsten, haben eine Schen vor jeder kritischen Beurtheilung ihrer Leistungen. Einer solchen unterziehen sich oft gerade Projektenmacher und Schwindler viel unbekümmerter als die eigentslichen ernsten und tüchtigen Männer. Noch weniger aber war ein Bild der mittleren Höhe der gesammten industriellen Ausbildung eines Landes zu gewinsnen, denn für diesen Zweck war die Betheiligung eine viel zu unbedeutende gewesen und wird es wohl zunächst bleiben. Die Produzenten haben seider das nöthige Interesse nicht, und wenn auch, so sehlt ihnen der Blick für die geeigenete entsprechende Art der Betheiligung; denn nicht jede beliedige Gattung der

Produtte pagt für die Aufstellung.

Hauptfachlich scheiterte bie Erreichung ber beiben fraglichen Zwecke an ben Borbereitungen und Anstalten fur die Ausstellungen und insbesondere an ber Bilbung der Prüfungscommissionen, welche für die rechte und allseitige Bethei= ligung zu sorgen haben. Und boch sind solche nicht zu umgehen, benn nicht jede tüchtige Leistung, welche sich der Produzent als einen Repräsentanten des Höhepunttes seiner Industrie vorstellt, ist dies wirklich und überhaupt kann bei einer größeren Betheiligung nicht jedes Produkt als ein Zeugniß industriellen Fortschritts gelten. Da ferner für die Brufungscommissionen keine beengenden Detailbestimmungen, sondern nur allgemeine Anhaltspunkte möglich sind, so können sich über die Zulässigkeit der Artikel in den verschiedenen Commissionen leicht sehr abweichende Meinungen bilden. Uleberhaupt aber schwächt die Prüs fung an sich schon, wenn sie auch weise und gerecht vorgenommen wird, die Luft der Produzenten zu Einsendungen. Denn ce ist für den Fabrikanten keine verlockende Unnehmlichkeit, wenn er die freiwillig gelieferten Produkte einer vorläufigen Begutachtung ihres technischen Werthes unterstellen foll. Sat er ein an sich gang tuchtiges Produkt geliefert, aber boch nicht in der entsprechenden Richtung, fo daß er zurnachewiesen wird, welche Beschämung für seinen industriellen Namen, benn die Welt sieht nur barauf, was, nicht wie es geschehen ist. Das bedenkliche Institut der Prüfungscommission kann übrigens durch eine zweckmäßige Organisation und geeignete Zusammensetzung wesentlich gewinnen. Bor allem barf nicht bloß Beamten bie Aufgabe ber Prufung übertragen werben. Es war fehr gefehlt, daß man für eine Berliner Ausstellung den landräthlichen Behörden diese Prufung überließ. Es muffen hervorragende Manner aus bem technischen Gebiete beigezogen werden, die das unbedingteste Bertrauen ihrer Mitburger besitzen, sonst ist ber Produzent wieder bedenklich, den Technikern bie Bortheile seiner Leistung Preis zu geben. Diese Commissionen haben gut ange-legte Register gewissenhaft zu führen, bafür zu sorgen, daß die Zahl und Größe der Zusendungen das Maß ber Beurtheilung nicht überschreite, die Produzenten auf die für die Ausstellung geeignete Art der Fabrifate aufmerksam zu machen und insbesondere durch personliches Benehmen mit benselben eine große und

allgemeine Betheiligung in ihrem Sprengel zu veranlaffen, um ein möglichst

treues Bilb der Industrie nach dem entworfenen Plan zu erhalten.

II. In nationalokonomischer Beziehung haben die Industricausstellungen weniger befriedigt wie in technischer. Für den Nationalökonomen ift nicht sowohl die einzelne technische Leistung von Wichtigkeit, sondern vielmehr der große Zusammenhang aller schaffenden Kräfte des Erwerbs und ihr Verhältniß zur Consumtion. Fur ihn sind die allgemeinen ökonomischen, politischen und socialen Bedingungen und Gesetze ber Produktion, des Berkehrs, wie der Guterverwendung die hauptsächlichsten Fragen. Die technischen Produzenten sind in ihrer organischen socialen Berbindung nur die bewußten und unbewußten Träger jener Gesetze und Bedingungen. Bur Erkenntnig bieses Gegenstandes haben die Ausstellungen und ihre Berichte nicht in dem erwarteten und erwünschten Maße beigetragen. Die einzelne technische Leistung kann vorzüglich und unvergleichlich sein, aber den nationalökonomischen oder volkswirthschaftlichen Anforderungen boch nicht entsprechen. Um dies beurtheilen zu können, muß man wissen, in welchem Verhaltniß bas Produkt zu ben Bedürfnissen und ihrer Nachfrage steht, welche Preise festgesett sind und bezahlt werden. Damit hängen weiter bie nationalöfonomischen Fragen zusammen, unter welchen Bedingungen ber Aus= steller überhaupt produzirt, welche Capitalmenge er verwendet, wie hoch ber Arbeitslohn im Kreise seiner Produktion steht, welche Bezugsquellen und Trans= portmittel ihm zu Gebote fteben, unter welchen politischen Begunftigungen und Lasten er arbeitet und schafft, in welcher Ausbehnung er sein Geschäft überhaupt betreibt. Alle diese Punkte sind von größter Wichtigkeit bei der Beurtheilung bes wahren Werthes und ber vollen Bedeutung ber ausgestellten Gegenstände, und doppelt wichtig, wenn man praktische volkswirthschaftspolitische Anwendungen für die Zukunft machen will. Wer diese Bunkte nicht kennt, kann über die Einführung ber Fabrikation bes schönsten wohlgefälligsten Produktes, das ihm auf der Industrieausstellung begegnete, kein Urtheil fällen.

Die meisten Aussteller lassen sich nun in biesen Beziehungen nicht verneh= men, die Produzenten scheuen sich die eigenthümlichen Bedingungen ihres Ge= jagiftes Preis zu geben, obwohl bie an sich natürliche Bestrebung ber Geheim= haltung boch ohne nennenswerthe Vortheile ift. Es gibt heutzutage keine Ge= heimnisse mehr, bas Bolksleben und besonders die nationalokonomische Seite besselben werben immer mehr vor bas Urtheil ber Deffentlichkeit gezogen. mehr eine Leiftung sich ber öffentlichen Rritit unterzieht und ihre Brufung besteht, besto mehr Anerkennung und Erfolg findet sie. Die Produzenten sollten boch bebenken, daß die offene Darlegung der volkswirthschaftlichen Bedingungen ihrer Geschäfte selbst wieder eine zwingenbe Beranlassung für ben Staat werden kann, seine unterstützende Fürsorge den fraglichen Produktionszweigen zuzuwenden. Wo aber boch in manchen eigenthumlichen Berhaltniffen ber Erwerbszweige, fo 3. B. in ben Beziehungen bes internationalen Berkehrs ein Grund ber Burud: haltung gefunden werden könnte, da wäre gewiß durch eine umsichtige Wahl zuverlässiger Bertrauensmänner für die Borprüfungscommission hinreichende Garantie für die Geheimhaltung gegen das Ausland zu geben, damit wenigstens ber Beimathstaat über die nationalokonomischen Berhältnisse seiner Produzenten sich genügend unterrichten könnte. Und wenn man ber Sache genau auf ben Grund sieht, so ware übrigens auch im großen Bolkerverkehr bas sprobe Berschweigen der die Produktion begleitenden volkswirthschaftlichen Umstände unnöthig, sofern vernünftige und naturgemäße Grundsätze in der Zollpolitik verfolgt wur-Einer vernünftigen und chrlichen Sandelspolitik braucht man nichts zu verschweigen. Ja die offene Wahrheit ist eine Voraussehung aller vernünftigen Sinrichtungen und Bestrebungen, und sie ist es auch auf dem Gebiete der Volks-wirthschaftspolitik. Unwahrheit und Täuschung geben immer nur Scheinvortheile, im besten Falle einen reellen Vortheil auf kurze Zeit, der aber durch den daraufsolgenden Nachtheil der Täuschung, der nie ausbleibt, oft doppelt aufgewogen wird.

Eine gute Seite ber Ausstellungen in allgemeiner nationalöfonomischer Hinsicht, ben auch Hermann berührte, mussen wir noch besonders hervorheben. Die allgemeinen Industricausstellungen sind ein sehr wirksamer Hebel des Nationalgesühls und Bewußtseins. Sie geben richtige Vorstellungen von der großen Bedeutung der industriellen Produktionsfaktoren und ihrem Antheil an dem Bolkswohle und dem Nationalruhm. In der stillen Betrachtung unabsehdarer Neihen großartiger Produkte des einheimischen Kunstskeißes erhebt sich der Stolz und die Freude der nationalen Zusammengehörigkeit. Die Ausstellungen liesern den Beweis, daß nicht bloß mächtige Staatsmänner, geseierte Gelehrte, heldenmüthige Feldheren mit ihren siegesreichen Truppen, sondern auch der bescheidene Arbeiter, der auspruchslose Bürger durch seine industriellen Leistungen der Nation Ruhm und Auszeichnung bringen kann. Die Ausstellung ist auch ein Kampf der Kräfte, welcher Triumph oder Niederlage einem Bolke bereiten kann.

Daran nimmt aber bann jeder Stand, der höchste wie niedrigste, Antheil. Auch der gewöhnliche Arbeiter. Man darf nicht einwenden, daß mit dem nastionalökonomischen Ruhme ein Arbeiter leicht aber sehr erfolgloß abgespeist würde. Es ist kein Glied des Bolkes so entartet, daß es kein Herz hätte für das schöne, stolze und belebende Gefühl des eigenen Werthes. Dieses Gefühl wird angeregt durch den Ruhm der nationalen Arbeit, das auch den Arbeiter belebt, denn er weiß sich als Mitglied der Nation und als Theilnehmer ihrer Arbeit. Solch' sittliche Erhebung der Menschen trägt auch ihre guten materiellen Früchte selbst

in ber gewöhnlichsten Ratur.

Industrieausstellungen sind aber auch ferner ein wichtiges Förderungsmittel des Verkehrs. Wie alle großen Begebenheiten mit vielverzweigtenn Interessen, so führen auch die Ausstellungen zu einer lebendigeren Bewegung der Volksmenge, zu häusigerer Verbindung und Verkettung. Die Geschäftsleute sinden neue Berührungspunkte, entdecken vortheilhafte Bezugsquellen, schließen bequeme Lieferungs Schäftse ab, bahnen einträgliche Absatwege an, Erfolge, die alle den Consumenten wieder großen und mannichsachen Rutzen gewähren. Uebrigens dursen wir hier die Bemerkung nicht unterlassen, daß direkte Kausabschlüsse nach dem auf der Ausstellung geltenden Preiseurrant nicht immer vortheilhaft ersschienen, denn die Preiseurrante waren nicht durchgehends zuverlässig und die direkten Kausabschlüsse nicht ohne Nachtheile für den Details und Zwischenhandel.

Gine andere nationalökonomische gute Wirkung der Ausstellung, welche Hermann gleichfalls scharssinnig aussührt, können wir aber nicht einsehen. Wenn man mit ihm annimmt, daß durch die Tüchtigkeit einer Leistung die Capitalisten dem Produzenten näher geführt werden, so macht Weinlig die richtige, durch die Erfahrung bestätigte Bemerkung dagegen, daß die Ancrkennung, welche ein Artikel auf der Industricansstellung sindet, noch keine so sichere Garantie für einen Capitalisten geben kann, daß er sein Capital der Produktion desselben unbedenklich zuwendet. Es haben schon sehr bedeutungslose Gegenstände großes Ausschen erregt, und es sind in dieser Beziehung selbst die Berichte vor Berzirungen nicht ganz frei geblieben. Sodann müssen wir diesem Einwand noch hinzufügen, daß im Punkte der Capitalnoth für den Techniker die Hauptschwierig=

----

keit der Anfang und die Ansführung eines neuen oder guten Planes bildet. Er braucht Geld zur Berwirklichung seiner Idee, und sei es nur in einigen Mustern oder Modellen. Hat er das erreicht, dann fließt ihm für einen beswährten Plan viel leichter das nothige Capital zu. (Fortsetzung folgt.)

## Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Die Unentbehrlichfeit ber amerikanischen Baumwolle hatte ber Economist schon öster Solchen gegenüber behauptet, welche Egypten, Indien, China für ausschliestliche Erben ber amerikaulichen Baumwollenproduction halten. Für gute langstapliche und geringe kurzstapliche Bolle sei in Egypten und Indien wohl Ersat ba, nicht aber für die gute und umfassend werwendbare Mittelqualität der Stavenstaaten. Der Mangel bieser Wolle wurde in Laucaschire tief empfunden und der Economist glaubt, daß alsbald nach Beendigung des Bürgerkrieges eine starte Nachfrage sich an jene Staaten, sei es bei unfreier, sei es bei freier Arbeit, wieder richten werde. Allein man muß in Bezug auf die Berschiedenheit der Qualität der Baumwolle in den genannten Welttheisen doch nicht außer Acht lassen, daß gerade die gegenwärtige anhaltende Krists in Amerika der Baumwollenproduktion in Egypten und Indien bedeutenden Borschub lesset und mit der Zeit auch jene allgemein verwendbare Mittelqualität durch verdesserte Cultur-Pflege erreicht werden kann Und wenn auch die alte Welt nicht ausschließlich die Baumwollenproduktion an sich wird bringen können, so wird sie doch Amerika gegenüber als ein mächtiger Concurrent in vielen Sorten auszutreten vermögen.

Die Beidranfung ber Rinderarbeit in England ift burch bie childrens factoices Acts für bie großen Spinnereien von Lancasbire und Portfbire ac. fcon fruber erfolgt. Die Rinberarbeit ift hiernach erft vom 8. Jahre an, bie Tagesarbeit von Rinbern zwischen 8 und 18 Jahren bochftens 61/2 Stunden ober bei freiem Tage bazwischen 10 Stunden zulässig. Der Schulbesuch ber 61/2 Stunden beschäftigten Ripber ift auf 3 Stunden taglich, und ber immer über ben anderen Tag beschäftigten Rinder auf 6 Stunden am freien Lage festgesett. Run ift eine Ausbehnung auf bie Thonwaarenfabriten, bie in Stafforbibire 12,000 Rinber beschäftigen, bie Runbhölger- und Bundtapfelfabriten und auf einige andere Induftriezweige im Werte und zwar burch eine von Austin Bruce eingebrachte Bill im Berte. Bir muffen mit bem liberalen Economiften biefen humanen Rinberichut gegen bie berglofe Kinberausbeutung unter bem Ded. mantel bes migbrauchten Grundfates: "Alles frei paffiren ju laffen" volltommen rechtfertigen und freuen uns, bas intereffante Urtheil eines großen Brabforber Kabrikanten auführen zu tonnen, welcher verfichert, die Abtilitzung ber Kinberarbeit fei ben Fabritanten nicht nachtheilig gewesen, ebenso wenig ben Kinbern in Bezug auf ben Lohn, ba fie meift so viel bezogen, als fruber bei voller Tagesbeschäftigung. Dieß ertlare fich einmal aus ber größeren Frifche ber Rinder burch bie vernünftige Schonung berfelben, und zweitens aus ber Anschaffung wirkfamerer Maschinen für fie burch bie Fabritanten. Wir haben bier beutliche Beweise, wie bie Beschrantung bes Arbeitsangebots gur Berbefferung ber Dafdinen fubrt und humanitat nicht blos nicht nachtheilich ift, fondern vielmehr gur Forberung bes materiellen Erwerbs bient. Das fittliche Gute bleibt und wirft in allen Beziehungen gut.

Chinefifches Reispapier. Betanntlich bebienen fich Chincfen unb Japaner eines eigenthumlichen außerordentlich weißen Papieres für ihre brillanten Guachemalereien, welche mit außerordentlicher Zartheit barauf ausgeführt werden tonnen. Das Papier bricht leicht und zeigt bei genauer Betrachtung ein zelliges Gefüge. Man nennt es Reispapier, obwohl Reis gar nichts bei feiner Darftellung zu thun hat. Nach einer Mittheilung bes englischen Confuls, R. Swinhoe,

gu Formofa, im "Scientific American", ift bie Pflange, aus welcher bas fogenannte Reispabier bereitet wird, eine Rhicinusart, Aralia papyrifera, ein niedriger Strauch mit großen Blattern, in Form ben Blattern ber Caftor-Delpftange (Ricinus communis) abnlich. Gie finbet fic befonders im nordlichen Theile ber Infel Formofa, wo fie auf ben Singeln im Ueberfluffe wild vortommt. Sie machft febr rafc und gleicht in Stamm und Zweigen, welche jum Gebrauch abgeichnitten werben, etwas bem Sollunderstrauche. Das Mart berfelben gelangt ichon im erften Babr ju feiner vollen Grofe. Man erhalt Stamme und Zweige von ben Gingebornen bes inneren Bebirges, welche biefelben gegen dinefifche Probutte eintaufden. Gelten find bie bolgfillde vollig gerade, man ichneibet fie in Stude von etwa 9 Boll lange und brangt bas Dart mit einem geraben Steden an bem einen Enbe beraus, ben man an bem anberen Enbe bagegenfett und auf ben Boben fiebt, wie unfere Rnaten bei Anfertigung ihrer hollunderbuchfen gu thun pflegen. Dann fiedt man bas Mart in hohle Bambuerohre, wo es wieder aufschwillt, trodnet und fich gerabe ftredt. Sind bie Stude ju furz, um bie nothige Bapierbreite ju geben, fo merben mehrere turge Stude in bas Bambusrobr feft eingeschoben und aufeinanber geprefit, wo fie fich bann beim Erodnen ju einem einzigen Stud vereinigen. Aus biefen runben flodabnlichen Blarffilden wird bann bas Bapier gewonnen, indem man biefelben gleichsam schalt. Das febr icharfe Deffer, beffen man fich bagu bedient, gleicht einem Tranchirmeffer; man führt es mit ber rechten Sand gegen lints, mabrend bas Mart mit ber Linken in berfelben Richtung, jedoch langfamer auf ber Unterlage, einem gebrannten febr glatten Biegel, gerollt wirb. Go schalt man bas außere Mart ununterbrochen ab bis auf ben innerften Rern, ber ungefahr 1/4 Boll im Durchmeffer bat, als febr zerbrechlich nicht tauglich ift und von ben Chinefen als Abführungemittel gebraucht wird. Durch biefes Abichalen gewinnt man ein gusammenhangenbes gerolltes bunnes Blatt, von etwa 4 fing lange, beffen erfte 6 Boll, als quer gerippt, nicht gn gebrauchen find und abgeschnitten und weggeworfen werben; ber Reft aber ift febr fcon meiß und glatt. Die geschnittenen Blatter werben bann aufeinander gelegt, einige Beit lang geprefit, und hierauf nach ber verlangten Große jugeschnitten. Rleinere Blatter werben verschiebenartig gefarbt und gur Berfertigung funftlicher Blumen filr Ropfput verwendet, worin man bort große Geschidlichkeit befigt. Die Blatter, wie fie gewöhnlich jum Bertauf tommen, find 31/4 Boll hoch und eben fo breit, und ein Paquet von 100 Stud toftet 1 Grofchen, ein Banbel von 5 folden Paqueten fogar nur 12 fr. Papier größeren Formates wird auf Bestellung gemacht und geht besonders nach Canton, wo bie grotesten reichfarbigen Malereien auf Reispapier von ben Europäern gerne getauft merben. Die Manipulation bes Schalens ber Mariftengel erforbert fibrigens große Beschicklichkeit und fieht fich leichter an als fie auszuführen ift. (Gwb.-3tg.)

Gin verbefferter Firnif auf Golz und Metall von Chaumont in Paris hat zum Grundfloff Bitumen, Afphalt ober Harz. Als Lofemittel wird Schwefeltoblenstoff angewendet. Die Mengungeverhaltniffe find folgende:

100 Theile Bitumen,

100 bis berab 80 Theile Schwefeltoblenftoff.

Benbet man Asphalt (Goudron) an, so nimmt man 300 Theile Asphalt auf 100 Theile Schweselschlenstoff. Das Bersahren dabei ift folgendes: Man schüttet bas Bitumen, den Asphalt oder bas Harz in einen Bottich, gießt den Schweselschlenstoff darauf und schließt bas Gefäß lustdicht ab, um die Berdampfung des Schwesels zu verhüten. In 12 bis 24 Stunden ist das Bitumen, der Asphalt oder das Harz aufgelöst und der Firniß sertig. Er ist in Wasser und seuchter Lust unauslöstlich und schützt die Metalle vor Orphation. (D. neuest. Ers.)

#### Bücherschau und Recensionen.

#### Renefte Soriften:

- Baldamus, Ed., die literarischen Erscheinungen der letzten 20 Jahre auf dem Gebiete der Baukunde. gr. 8. (III u. 86 S.) Leipzig 1865, Steinacker in Comm. baar 12 Ngr.
- Enchelopabie, allgemeine, ber Wiffenschaften u. Künste, in alphabetischer Folge v. genannten Schriftstellern bearb. u. hreg. v. J. S. Ersch u. J. D. Gruber. 1. Section. A.—G. Hreg. v. Herm. Brodbaus. 77. 78. u. 82. Thl. gr. 4. (480; 467 u. 508 S.) Leipzig Brodbaus. cart. d. n. 35/6 Rthlr.; Belinp. d. n. 5 Rthlr.
- Leihmann, J., Wegweiser auf bem Gebiete ber beutschen Münzkunde ob. geschichtl. Nachrichten üb. bas Münzwesen Deutschlands. (In 3 Abthlgn.) 1. Abth. gr. 8. Weißensee 1865, Großmann

Inhalt: Begweifer auf bem Gebiete ber Mungtunbe bes Königr. Preugen ob. geschichtl-Nachrichten itb. bas Mingwesen Preugens. (VI. u. 202 S.)

- Liebig, Just. v, die Chemie in ihrer Anwendung auf Agricultur u. Physiologie. 2. Thie. 8. Aust. gr 8. Braunschweig 1865, Bieweg & Sohn.

  In halt: 1. Der chemische Prozes der Ernährung der Begetabilien. (XLI. u. 625 S.)

  n. 3 Ribir. 2. Die Naturgesetze d. Feldbaues. (XVII. u. 614 S.) n. 21/2 Athlr
- Moden = Salon, Pariser, s. Damen · Gaberobe. Technische Zeitschrift f Damen · Kleibermacher, Mode · Handlungen zc. Hr8g. v. Aug. Klemm, C. Kawisch, Frz. Swoboba u. H. Klemm jun. 13 Jahrg. 1865. 24 Mrn. (B. m. 1. color Modebild u. lith. Muster u Schnitttaf.) Fol. Dresben, Klemm.
- Moden = n. Modell = Zeitung, neue Pariser, f Damen = u. Kinder Garderobe. Haupt-Organ f. geschmachvolle Ansertigg. aller einschlagenden Betleidungs Gegenstände in Familientreisen, sowie f. Damentleidermacher 21. Haupt-Red.: Aug. Klemm, C. Kawisch u. F. Swoboda, unter Mitwirkg. pract. Damen Rleidermacher 2c. 6. Jahrg. 1865 24 Krn (B. m. lith. Modebild.) Fol. Dresden, Klemm. Halbighrlich n. 1 Athlr.; m. color Modelpfrn. n. 1½ Rthl.
- Wöckel's, Dr. Lor., Geometrie der Alten in e. Sammlg. v. 850 Aufgaben m. e. neuendie Selbstthätigkeit d. Schülers sowohl, als die Erinnerung an das früher Gelernte, stets in Anspruch nehmenden Art der Auflösg. u. m. Beweisen. Zum Gebrauch in Gymnasien u. techn. Lehranstalten etc. 7. Aufl., neu bearb. u. verb. v. Theodor Schroeder. 8. (XVI. u. 161 S.) Nürnberg, Bauer & Raspe. 18 Ngr. (54 fr. th.)

#### Recenfion:

Borwarts, Magazin für Kausseute. Illustrirte Mittheilungen, Abhandlungen und Schilberungen aus bem Gesammtgebiete ber Handelsthätigkeit. Unter Mitwirkung namhafter Geschäftsmanner und Gelehrter herausgegeben von Dr. B. Amthor, Dir. b. Handelsschule u. Gew. N. F. 8. B. 3. u. 4. G.

Die britte und vierte Lieferung biefer Zeitschrift geben einen wiederholten Beweis ihrer großen praktischen Rüglichkeit. Das Motto Borwarts, in ben letten Dezennien auf politischem Gebiete so beliebt, wird mit Recht jett mehr auf das Bereich der Wissenschaft, insbesondere der technischen und national ötonomischen Disciplinen verpflanzt. Diese Uebertragung ist durchaus eine glückliche zu nennen. Deun der Fortschritt des Boltes in der geistigen Bildung führt dasselbe sicherer und heilfamer vorwärts, als das ungestime, leidenschaftliche Borwartsdrängen so mancher Parteien auf politischem Gediete. Der wahre Fortschritt liegt immer in der geistigen und sittlichen Bildung des Menschen. Zu einem solchen Fortschritt trägt die obige Zeitschrift durch ihren vielseitigen und belehrenden Inhalt bei. Sie ist ein wahres Magazin des Wiffenswürdigen für Boltswirthe, Techniter und insbesondere für den Kausmann; der Stoff ist sehr geschickt ausgewählt, wissenschaftlich behandelt und überschtlich gegeben; die Darstellung zeichnet

sich in allen größeren Abhandlungen burch Rlarbeit und Lebenbigkeit aus. In Bezug auf ben Umfang ist der große Reichthum des Inhalts in Berbältniß zum niedrigen Preis der Zeitschrift, welcher dieselbe allgemein zugänglich macht, besonders hervorzubeben. Die großen Artikel sind aussschrliche Abhandlungen der wichtigsten Fragen der Gegenwart aus dem Gebiete der Handelsgeschichte und Geographie, der Fabrit und Waarentunde, der National Desonomie und des Handelsrechts; die kleineren Mittheilungen behandeln die interessantesten statistischen Notizen und Daten über Messen und Märkte, Börsen und Banken, Münz Maß und Gewichtstunde, Biographien 2c. Dankenswerth ist auch die den einzelnen Gesten angesügte kausmännische Bibliographie. Das Werk empstehlt sich in allen Stüden der Handelswissenschaft als ein vorzügliches Bildungsmittel.

## Land- und Hauswirthschaftliches.

Beitrag zur Gesundheitspflege ber Sausthiere. Bon C. Weber, tonigl. Regiments-Beterinararzt in Burgburg.

(Fortsehung.)

Gesteigert wird bieser Uebelstand burch bie längeren ober kurzeren Abzugs= kanale, die noch überdieß nicht in's Freie, sondern in Kloaken oder gedeckte Dunggruben führen; durch diese fließt zwar der Urin, d. h. der klare Theil besselben ab, aber burch bieselben Ausgangsöffnungen und auf bemselben Wege breiten sich auch die in den Dunggruben, wie in chemischen Retorten ober Destillirkolben und in ber gangen Lange ber Ranale gebilbeten Gase ruchwarts in den Stallraum aus, benn nach physikalischen Gesetzen strebt boch bie außere, stets und besonders im Winter faltere und baber schwerere Luft sich mit ber im Stallraume befindlichen wärmeren und leichteren in's Gleichgewicht zu setzen, fie brudt auf die Luftschichte ber bedeckten Grube und treibt bieselbe in dem Kanale der kommunizirenden Röhre mit allen Grubengasen vor sich her in den Stallraum und zwar mit um so größerer Heftigkeit, je verschiedener bie Temperaturen sind; und das sind gar keine Grübeleien, sondern nackte wider= wärtige Thatsachen; man halte nur bie Nase an solche Ausgangsöffnungen ber Kanale oder laffe ein brennendes Licht an einer Schnur in solche Kanale hinab, ba wird man sich von ber Bewegung biefer Wohlgerüche schnell über= zeugen.

Ein solcher Stall gleicht einer Räucherkammer, für welche Dunggrube und Kanäle ben Feuerheerb bilden, und man mag durch Fenster und Bentilationssöffnungen noch so sehr lüften, es reicht nicht aus, denn aus dem hohlen Boden,

bem überbeckten Mobergrabe, steigt unerschöpflich neuer Qualm.

Im Winter ober überhaupt bei nieberer, außerer Temperatur ist bieser Hergang noch von dem weiteren Nachtheile begleitet, daß stets kalte Zugluft unter den Füßen und dem Leibe des Pferdes aufsteigt, und die oft unerklar=

lichen Verkältungen, Roliken, Rheumatismen veranlaßt.

Ich kenne den Einwurf recht wohl, daß man den Kanal, diese Communikations= röhre, durch verschiedene Verschlüsse, sowie durch seine eigene Flüssigkeiten in einem unter sein Niveau versenkten Theile wie namentlich Rueff es mittheilt, abschließen könne; die beregten Nachtheile lassen sich dadurch mildern, aber nicht beseitigen.

- inach

Die in Pferbestallungen überhaupt enthaltenen Gase sind vorzüglich Ams moniak und Kohlensäure und die durch Kanäle mit Gruben, und bessouders gedeckten, verbundenen enthalten noch als besondere Zugabe das sogenante Kloakengas.

Nach v. Hasselt \*) gehört bas Ammoniak zu den irritirenden, selbst korrosiven Giften, seine Wirkung äußert sich durch Nervenreiz, Entzündung, durch Beränderung des Blutes und Störung der Rückenmarkssunktionen, es

loft den Faserstoff des Blutes und die Sullen der Blutforperchen.

Die Kohlensaure gehört zu den narkotischen irritirenden Giften und sind die ersten Wirkungen auf das Gehirn und die Gefühlsnerven gerichtet; es versursacht Eingenommenheit des Kopses, Schwindel, Respirationsbeschwerden und

in langerer Zeit ober größerer Menge augenblicklichen Tob.

Pettenkofer erklärt jede Lust für schlecht, die nur in Folge der Respisation und Perspiration 1 pro mille Kohlensäure enthält, in der Lust einer Kneipe fand er bis 4,9 und in der eines Schulzimmers 7,23 pro mille. Es wäre gewiß sehr interessant, wenn derselbe oder eine chemische Versuchsstation solche Versuche und Bestimmungen in Ställen machen würden, wo die Kohlenssäure der Lust nicht blos durch Lungen und Hautthätigkeit, sondern auch durch Anhäufung und Fäulniß der Ercremente erzeugt wird, gegen welche Masse er jede Ventilation für unwirksam oder ungenügend erklärt.

Das Kloakengas aus Abtritten oder Disstgruben enthält vorzüglich Kohlensfäure und Schweselwasserstoffgas, das den stärksten Gisten beigezählt wird und apoplektisch oder tetanisch wirkt, und außerdem noch mephitische Produkte aus

ber Fäulniß thierischer Stoffe.

Die hieraus hervorgehenden Nachtheile sind, daß auch bei der fleißigsten Lüftung den Thieren stets das nöthige Quantum frischer, atmosphärischer Luft und ihr belebender, stärkender Einfluß auf Verdauung und Blutbereitung, auf Haut= und Lungenfunktion sehlt; statt des nöthigen Sauerstosses enthält die Stallsuft in reichlichem Maaße die durch Haut und Lungen ausgeschiedenen, und aus der Gährung der Ercremente erzeugten Gase, die nun wiederholt durch den Körper gehen. Sie vernrsachen Congestionen nach dem Kopse und bessen Organen, daher die vielen Koller, Augenkrankheiten 20., die besonders bei den frühern ausländischen, an freie Luft gewöhnten Remonten häufig waren.

Die stete Reizung der Schleimhäute der Respirationswertzeuge, Kehltopf, Luftröhre und Lungen, führt den so häusig verbreiteten Stallhusten und endlich den Dampf herbei; — die Lungen, als Organ, werden nicht allein zu Krantzheiten gereizt, sondern auch ihre Function, die Aufnahme und Zusuhr des Sauerstosses zum Blute ist gestört, weil derselbe mangelt, der im abgenützen Blute reichlich vorhandene Kohlenstoff kann nicht entsernt werden, die Decarsbonisation des Blutes sehlt, ja es wird durch Einathmen saulender Stosse sonisation des Blutes sehlt, ja es wird durch Einathmen faulender Stosse sonisation des Blutes sehlt, ja es wird durch Einathmen faulender Stosse sonisation des Blutes sehlt, ja es wird durch Einathmen faulender Stosse hönnlich vergistet und muß dieser kurz geschilderte Borgang als intensivste Urzsache der det Remonten so häusig und regelmäßig erscheinenden Justucuza, Blutzersehungen, Typhus und Apoplexieen beschuldigt werden; die Lungen derzselben, bei früherer täglicher und ruhiger Arbeit an reine Atmosphäre gewöhnt, erkranken am schnellsten, weil die schädlichen Einwirkungen dieser sormlichen Lustvergistung durch den Reitz der Neuheit potenzirt werden, während die Orzgane der ältern Dienstyserbe daran gewöhnt, d. h. aber nicht etwa gekräftigt, sondern im Gegentheil geschwächt und abgestumpft sind.

<sup>\*)</sup> Die Thiergifte ac, überfest von Bentel. Braunschweig 1862.

Chenso entstehen Rot und Wurm ober wird ber Berlauf einfacher Krantheiten gestort. Wenn ber Ernährungs = ein Berbrennungsprozes ift und bie Elemente ber Nahrung verbrennen, wie die Chemifer sagen, so ift es boch voll= kommen klar, daß je mehr und gehaltreicheres Futter ein Thier verzehrt, desto mehr frische Luft ober Sauerstoff berselben muß ber Korper aufnehmen; wie in einem Ofen, je mehr Solz ich beffen Feuer zulege, besto größerer Luftzug muß stattfinden, außerbem giebt es feine vollfommene Berbrennung, es gibt Rauch und Qualm und Ruß; gerade so ift es im Thierkorper, die jungen Pferde bekommen gegen früher gehaltvollere Nahrung, Bewegung und Luft reicht nicht aus, ber Verbrennungeprozes erfolgt mangelhaft, es bleibt im Blute eine Masse unvollständig verbrannter, verkohlter Theile zurück, diese wirken stets als frankmachende Reize.

Nicht minder find die vielen Krankheiten ber Haut baburch veraulaßt, baß bieselbe nicht allein ber Stärkung, Kräftigung und lebhafter Begetation in freier Luft entbehrt, sonbern in stetem Luftbab ihrer eigenen Excremente ge= reizt und geschwächt wirb. — Auf die Farbe und Fülle ber haut des Menschen wirkt ja ein Bad in frischer Luft so sichtbar, bei Thieren ist man gegen diese

Beobachtung abgestumpft.

Die unter dem hohlen Boben burch ben Kanal hereinströmende, kalte Luft erzeugt nach positiver, mehrfältiger Erfahrung und konstatirten Fällen: Koliken, öbematose und lymphatische Anschwellung, Rothlauf ber Füße; man kann biesen Nebelftand ja selbst fühlen, wenn man Winters nur 5 Minuten auf solchem Standboden ruhig steht; — besonders diese Berhältnisse veranlagten den Bach-ter des Juliusspitalhofes — Rothfrenz — Herrn Endres, das ganz nen und gut ausgeführte Brudenbelege seines Stalles in massiven Pflafterboben umguarbeiten.

Solche Berkältungen wirken auch vorzüglich nachtheilig auf die Gelenke, auf Banber und Sehnen, sie rauben ihnen die Geschmeidigkeit und Glastizität, die Gliedmaßen werden vor der Zeit starr, steif und stumpf um so mehr, ba unser edles Pferd willenlos verurtheilt ist, in engem Stande burch Ketten fast aller Bewegung beraubt gar oft 231/2 bis 47 Stunden auf einem Flede bis jum Steifwerden zu stehen — eine mahre Thierqualerei! hatte basselbe freie Wahl, es wurde sicher solchem Plate ausweichen, auf dem es wie auf einem Reste in einem Kamine steter Zugluft ausgesetzt ist. — Eben so einfach als wahr ist, daß die Entstehung rheumatischer und ca=

tarrhalischer Krankheiten, ber sogenannten Ache, Druse ze. burch hohlen, kalten

Boben begünstigt, sowie deren Heilung erschwert ober verhindert wird.

Mus diesen verschiedenen Umständen folgt die einfache Erscheinung, daß Remonten bei ruhigen, wenn auch langen Märschen sowie in schlechten, das heißt undichten Bauernstallungen gesund bleiben, in der Garnison aber bei langem Stehen im vollbesetzten Stalle und nur kurzer, aber angestrengter Bewegung auf der Reitschule so häufig erkranken; daher der Umstand, daß die Heilung und Reconvaleszenz so fehr befördert wird burch Bertheilung ber Pferbe in nicht voll besetzte Stallungen und bag zur heilung bes Kollers zc. bie erste Bedingung bie Entfernung berselben aus ber bunftigen Stall-Atmosphäre ist. Ich kann nicht unterlassen, zur Bekräftigung einige spezielle Beispiele anzuführen: Im Herbste 1850 mar ber Krankenstall bes 2 Chevaulegers=Regiments in Ansbach reichlich besetzt und alle Remonten passirten benselben 1=, auch 2mal, bis auch die dritte Division dieses Regiments, meistens aus Remonten bestehend, nach Hessen marschirte und zwar bis Hunfelb ohne Rasttage, — ba waren bie Erkrankungen wie abgeschnitten und so ben ganzen Winter hindurch, — die Pferde waren in zwar schlecht gebauten, undichten aber deshalb luftigen Stallungen vertheilt. Nach der Rückschr im Frühjahre 1851 brach aber die Inssluenza im höchsten Grade aus und zwar nicht nur unter den Remonten, sondern auch unter den älteren Dienstpferden und lieferte um so reichlichere Opfer auf den Wasen, weil der Zutritt frischer Luft als vermeintlicher Zugluft und Geslegenheitsursache durch Schließung der Thüren, aller Fenster und Bentilationssäffnungen auf's Sorgfältigste abgehalten war. (Fortsetzung folgt.)

#### Beterinarmefen.

#### Ungehaltene Rede eines nichtberfammelten Landwirthes.

Da rebet man jetzt viel von Reorganisation bes Beterinärwesens also von Umbildung bes Thierarzneiwesens und Heranbildung tüchtiger Thierarzte, hält bafür Bersammlungen ab, bespricht die Sache in thierarztlichen und landwirthsschaftlichen Vereinen und wäre es wohl räthlich auch hier etwas barüber zu sagen und zu untersuchen, ob benn die Landwirthschaft, deren Interesse Blatt doch vorzugsweise vertreten soll, gar so sehr bei der Frage betheiligt ist ober nicht!

Vor allem wirft sich gleich die Frage auf,

Haben wir überhaupt Thierarzte nothig?

Wir haben so viele viehärztliche Bücher, haben selbst so viel Ersahrung, vielleicht auch 1 oder 2 Semester ein thierärztliches Collegium gehört oder wenigstens belegt, wir haben so viele weise Schäfer und alte kluge Weiber, die die Praktik ja so gut sos haben, welche einsache Hausmittel gebrauchen, oder Sympathie, oder einen alten Besen, oder den verrosteten Nagel einer Todtenslade, die keine hohen Taxen verlangen, sondern mit Brod, oder Butter oder 1 Stück Speck fürlieb nehmen, denen man ja selbstverständlich auch gern einen Trunk giebt, die also mit einem Worte nicht viel kosten, und, geht am Ende das Thier caput, nicht viel Auslagen gemacht haben.

Also frage ich nochmal: Haben wir überhaupt Thierärzte nothig? ober sind diese nur da um die große Hundeschau abzuhalten, die Brüllochsen anzussehen oder die Schafe von ferne zu betrachten und den Einzelnen oder der Gemeinde Kosten zu machen? Fast sollte man es glauben, und wenn man die oft lange Rechnung des Thierarztes sieht, wozu noch die oft noch längere des Apothekers kommt, da ist dem Bauer nicht zu verdenken, wenn er zum Säu-

hannes ober zum Schaafkopper ober zur alten Sybille geht!

Ist benn aber auch die Landwirthschaft bei dieser Frage so sehr betheiligt als man sagt ober geht sie mehr die Städter an mit ihren Luxusthieren?

Bur Beantwortung biefer Frage brauchen wir nur ein fleines Rechen=

erempel zu machen, bas wird uns ichon aus bem Traume helfen.

Nehmen wir ein Dorf an von 50 Nachbarn und folder Dörfer giebt es genug und viele mit viel mehr Nachbarn, und können wir ein solches als Durchschnittsgröße sicher annehmen. Dies Dorf hat 60-65 Haushaltungen, benn außer ben sogenannten Nachbarn, dem Dorfabel, wohnen noch Beisitzer, Köthner, ober wie sie heißen mögen, als Gewerbtreibende oder Arbeiter im Orte.

- -

```
Von biesen 50 Nachbarn sollen haben:
              = 12 Pferbe à 12 Carolins
 6 je 2 Pferbe
                                                     = 144 Carol.
                = 12 Ochsen à 24 Carolins bas Paar = 144
 6 je 2 Ochsen
12 je 2 Paar Ochsen = 48 Ochsen à 22
                                                     =528
10 je 1 Paar Ochsen = 20 Ochsen à 18
                                                     =180
                                                              = 996 Carol.
    Die übrigen sollen ihre Arbeiten mit Stieren ober Kühen beforgen ober
durch obige beforgen laffen.
    Rutvieh halten biefe 65 Sanshaltungen:
15 je 3-5 Rühe
                      = 60 Kühe
                                       à 8 Carol. = 480 Carol.
bieselben 2-3 Jungvieh = 40 Jungvieh à 4
                                                  = 160
15 halten je 2-3 Kuhe = 40 Kuhe
                                       à 7
                                                  = 280
dieselben 1—2 Jungvieh = 25 Jungvieh à 3
                                                       75
                                                  =
                                              27
                     = 15 Rube
                                       à 5
                                                       75
15 halten 1 Ruh
bieselben 1 Jungvieh
15 halten 2 Geiße
                      = 15 Jungvieh à 3
= 30 Geiße à 1
                                                       45
                                                       15
 5 halten nichts
                                                              = 1130 Car.
                                 Schaafe
nehmen wir in runber Gumme fur bas gange Dorf an
                   160 Stud à 1 Carol. = 160 Carol.
Dagegen find bie Lammer nicht gerechnet.
                                Schweine.
20 haben je 2—3 Zuchtsauen = 50 Stück à 2 Carol. = 100 Carol. 20 " " 1—2 " = 30 " à 14 " = 45 "
          " 2 Mastschweine = 80
                                          à 3
                                                     = 240
                                                 11
                                                                11
Außerdem finden sich noch eirea
                                50 Läufer à 1
                                                          50
                                                     = 435 Carol.
    Da kommen heraus für:
                    12 Pferbe
                                             144 Carol.
                                        ----
                    80 Ochsen
                                             852
                   115 Rühe
                                             835
                                                   11
                    80 Stud Jungvieh
                                             280
                    30 Beißen
                                        =
                                              15
                   160 Schaafe
                                             160
                                        ==
                                                   11
                                             435
                   210 Schweine
                                        =
                                        = 2721 Carol. a 11 fl.
```

Alfo in runber Summe 30,000 fl.

Das ist ein hübsches Sümmchen und wird man nicht sagen können, daß in den Ansähen zu hoch gegriffen sei, denn sindet sich mal hier weniger Bieh, sindet sich dort wieder besto mehr, auch kommt es nicht auf die Richtigkeit der Bertheilung au, sondern nur ob die ganze Summe nicht zu hoch sei und das scheint nicht — denn wenn wir die weitere Berechnung machen, daß zu einem Bezirke 20—30 Ortschaften gehören, dann daß im Ganzen eirea 200—250 Bezirke bestehen, so ergeben sich solgende Summen:  $30,000 \times 25 = 750,000$  st. oder im ganzen Königreich  $750,000 \times 240 = 180,000,000$  st.

2721 29,931 กี.

to be to be to be

Nun wird nach amtlichen Aufnahmen angenommen, daß der Biehstand ganz Bayerns eirea 300 Millionen betrage und ist demnach für das Land mit 180 Millionen die Rechnung eher zu nieder als zu hoch.

Und jest die Antwort auf unsere Frage?

Liegt es nicht im größten Interesse ber Landwirthschaft dies ungeheure Capital gut zu verwalten und zu erhalten, ein Capital, ohne welches der Ackerdau geradezu unmöglich wäre? Durch die Bearbeitung mit Hülfe des Zugviehes wird der Boden erst ausgeschlossen, urdar gemacht, durch dasselbe wird die Erndte herein, der Dung hinausgeschafft, durch dasselbe der Transport in die Städte an die großen Verkehrswege ermöglicht; durch den Mist des Viehes wird der Boden in Kraft erhalten und verbessert, durch das Vieh selbst wird so vieles in der Landwirthschaft erst wieder nutdar und werthvoll gemacht, durch Fleisch, Misch, Wolle, Fett, Häute, Knochen werden ungeheure Werthe geschassen, die zur Erhaltung und Kentabilität der Ockonomie unbedingt nothewendig sind. — Und da sollte die Landwirthschaft nicht mit allen Krästen dahin streben dieses Capital sich zu erhalten, es sicher zu stellen? Jeder Bernünstige wird für solche Werthe, welche steten Unsällen, Krankheiten, Seuchen unterzworfen sind, tüchtige Verwalter, Aussichten hinstellen und sie gut zahlen, ihnen die Verpstichtung aussezu.

Hier wird nun in normalen Zuständen der Besitzer dieser Verwalter sein, boch wie ist es bei kritischen Fällen, bei Unfällen, bei Krankheiten, bei Seuchen gar, oder aber bei Beurtheilung für eine gute Zucht, beim Aussuchen guter Zuchtthiere? In diesen Fällen mussen wir uns nach einer tüchtigen Hulfe umsehen, und wer könnte diese am besten leisten, wer wird sie am besten

leiften muffen?

Sicher ber Thierarzt!

Der Mann, ber sein ganges Leben biesem Fache, biesem Studium ge-

mibmet bak

Aber auch nur der tüchtige, theoretisch wie praktisch ausgebildete Thierarzt, nicht der Pfuscher, dem wohl hie und da eine Kur gelingt, von der viel posaunt wird, von den Kuren aber, die mißglücken, von denen ist leider nie die Nede!

Und wer sind benn diese Pfuscher eigentlich?

Entweder ein verpfuschter Thierärztling, dem seine Studien nicht bis zum Kopfe gekommen, der die Examinas nicht bestehen kann, aber später die fabels hastesten Kuren macht, weil dergleichen Leute gewöhnlich gute Lungen und klinke Zungen haben, oder es sind gänzlich ungebildete Leute, deren Wissen vom Bater oder der Mutter ererbt in einer Geheimnißfrämerei besteht und auf dem Aberglauben oder der Dummheit des Volkes basirt, und betrachtet man solche Hexenmeister genau so sieht man, daß sie eben keine Hexenmeister sind!

Doch leisten die Thierarzte das, was man von ihnen erwarten darf und muß? Leider mussen wir häufig sagen Nein! und sagen das die Thierarzte selbst vide: Bericht über die Versammlung der Thierarzte zu Nürnberg am

11. Juni 1863. (Fortsetzung folgt.)

#### Shrannen : Berichte.

Fruct-Mittelpreife.

					Datum.	Re	rn.	Bei	zen.	Ro	rn.	Be.	rfte.	Sal	ber.
Orte.		Б			Tag. Dione	it. fl.	tr.	fl.	fr.	fi.	fv.	fl.	tr.	A.	tr.
Bärzburg					7. Januar	_	_	15	50	11	29	9	28	6	44
Comeinfurt.							_	13	57	10	30	9	45	7	5
Münden	٠				7. "		_	15	1	10	59	9	89	7	23
Augsburg				•	4. 3anua	15	47	15	5	-11	-6	10	6	6	54
Maing (per							-	9	15	7	15	6	50	4	10

Berantwortl. Rebacteure: für ben tedn. und vollswirthicaftl. Theil Prof. Dr. Gerftner, für ben landwirthich interim. Louis Bafele.

#### Privat - Anzeigen.

Berlag von Friedrich Bieweg und Sohn in Braunschweig: (Bu beziehen durch jede Buchhandlung.)

# Die Chemie in ihrer Anwendung auf Agricultur und Physiologie.

Bon

## Justus von Liebig,

Borftand ber Ronigl. Alabemie ber Wiffenschaften ju Munchen.

Achte Auflage. In zwei Theilen.

Erfter Theil: Einleitung. Der demifche Prozef ber Ernährung ber Begefabilien. gr. 8 Fein Belinpap. geb. Preis 8 Thir.

3weiter Theil: Die Naturgesethe bes Feldbaues. gr. 8. Feln Belinpap. geh. Preis 2 Thir. 15 Sgr.

Für Diejenigen, welche ben zweiten Band einzeln zu erwerben wünschen, ift bie Einrichtung getroffen, bag auch die absolut bazu gehörige " Einleitung" einzeln abgegeben wirb,
sowie sie überhaupt einzeln vertäuslich ift. Sie ist unter bem Titel erschienen:

# Einleitung in die Naturgesetze des Feldbaues.

Von

### Juftus von Liebig,

Besonderer Abdruck aus "Justus von Liebig, die Chemie in ihrer Anwendung auf Agrikultur und Physiologie."
gr. 8. Fein Besinpap, geh. Breis 25. Sgr.

Bei mir sind fortwährend englische Zuchtschweine, Yorkshirer, Hundysburger Abkunft, wie Shorthorn halb und dreiviertel Blut-Zuchtstiere von importirten Bollblut-Stieren und Frankenkühen abstammend, zu haben.

Geldsheim bei Ochsenfurt, 1. September 1864.

R. A. Andreæ.

## Einladung zum Abonnement

auf bie

Deutsche Feuerwehrzeitung.

Technische Blätter für bie beutschen Feuerwehren.

berausgegeben von

Dr. F. G. Rapff, tgl. württemb. Oberstudienrath. Wöchentlich in einer Rummer von 1/2 bis 1 Bogen mit holzschnitten. Breis pro Quartal: 54 fr.

Mit bem 1. Januar beginnt unsere Zeitung. Dieselbe hat sich in der turzen Zoit ihres Bestehens allenthalben, wo Interesse für ein geordnetes und geregeltes löschwesen berricht, Bahn gebrochen, und wurde überall mit dem ungetheiltesten Beisall ausgenommen. Die beste Empfehlung, die wir dieser Einladung beissigen können, besteht wohl in der Erwähnung des Umstandes, daß odige Zeitung den den allerhöchsten königl. Staatsministerien des Innern in Bahern und Mürttemberg, sowie den dem allerhöchsten großherzogl. hessischen Staatssministerium des Innern amtlich belobt und die betreffenden Staatss und Gemeindes Behörden auf dieselben ausmerksam gemacht resp. diesen zur Anschaffung auf Regiekosten empsohlen wurde.

Indem wir sammtliche verehrlichen Behorben, Land - und Feuerwehrcommando's zu gefälliger recht zahlreicher Betheiligung am Abonnement einladen, bemerten wir, daß alle beutschen Postamter und Buchhanblungen in den Stand gesetzt find, unser Blatt ohne Porto - ober sonstigen Zuschlag zu liefern!

Stuttgart, im Dezember 1864.

Die Verlagshandlung: 23. Ritinger.

## Ruhrer Steinkohlen.

Mein, im Terrain bes neuen Bahnhofes bahier errichtetes

Lager von allen Sorten Kuhrer Steinkohlen werbe ich beständig affortirt halten mit Brauereis, Maschinens, Schmiedes, Kalks, und Ziegelkohlen; Kohlen für Zimmerheitung und Evaks, welche baselbst in allen Quantitäten zu billigst gestellten Preisen abgegeben

merben.

Bersenbungen per Eisenbahn werben in ganzen Wagenlabungen nach allen Stationen auf das Promteste besorgt und den hiefigen Consumenten bei Abnahme von mindestens sechs Zentner die Kohlen aus Haus geliefert.

Auftrage werden schriftlich sowie auf meinem Comptoir Fleischbankgaffe

Mro. 168 entgegengenommen.

Würzburg im Januar 1865.

### Heinrich Knorsch.

5 5-171 Va

Polntednischer Verein.

Chemische Worträge.

Sonntag ben 15. Jannuar, Beginn der speciellen Chemie: Sauerftoff, Bafferftoff u. f. w. Die Direktion.

#### Gemeinnützige Wochenschrift.

Erideint jeben Freitag in balben ober gangen Bo-

Organ

aber gangen Bogen und ft birect Technif, Landwirthichaft, Sandel und Armenpflege.

burch alle Bolt- : amter unb Bud-

ned tol more to divident out the drongers of the Octanographs

tale werten bie gelpaller Pertitgelle ob beren Naum Gereinsmitgli ber mit i fr., Richtmitglieb mit 2 fr. be

handlungen bu ber Pirection bes polylednifden Gereins ju Burgburg

and

bem Areis-Comité bes fandwirthicafiliden Fereins von Anterfranken und Afcaffenburg.

Nro. 3

XV. Jahrgang. Wi

Würzburg, ben 20. Januar 1865.

Technit und Boltsmirthichoft. Ueber Induftrieunsstellungen. (Fortl. n. Schlich) S. 83. Alterer Bittheliungen: Ausstellung von Jimmerdien zc. 86, Reues Betfahren, Bammecke in Beiffleisen nachzweisen, 88. Reinigen bes Wafferd. 87. Bacherichau und Recenfionen, 87, Boltzechnicher Berein. 88.

Land. und Dansmirthicaftliches. Beitrag jur Gelundheitspflege ber handibiere. (Fortfebung.) S. 39. Beterinarmejen. (Fortfebung.) 42. Schrannen-Berichte. 44.

Brivat - Angeigen.

#### Conik und Volkswirthschaft.

#### Meber Induftrieansftellungen. (Fortf. und Schlug.)

gorif. une Sching.)

III. In politifder Begiebung tann eine Inbuftrieausftellung ale Regierungs: magregel fur ben vielbefprochenen 3med ber Forberung und Sebung ber Boltes wirtbicaft betrachtet werben. Es ift gewiß, bag eine beforgte Regierung in einer gut geleiteten Musftellung einen ichagbaren Beitrag gur Belehrung uber bie industriellen Zustande bes Landes findet. Denn bie mannichsachen Uebel-ftande und bringenden Bedurfniffe ber Industriellen tommen nicht bavon ber, baß man nicht helfen wollte, fonbern, bag man nicht zu helfen mußte. Und biefer Beitrag ift um fo werthvoller, je weniger eine Regierung fonft Gelegenbeit bat, über bie wirthichaftlichen Berhaltniffe bes Landes guverlaffige Erfahrungen ju machen. Dagegen ift ber ermabnte Borgug fur folche Regierungen nicht ju boch anguichlagen, welche burch einfichtevolle Organe einen beftanbigen Berfebr mit ben Bunichen und Beburfniffen ber Gewerbsleute unterhalt, bie burd eine murbige aufrichtige Preffe mabrheitogetreue Aufichluffe erfahrt unb bie burch vernunftige Freiheit bem freimuthigen Worte ihrer Unterthanen ein offence wohlwollenbes Gebor verleiht. Fur eine folche Regierung, behaupten wir, find bie Induftrieausstellungen weniger nothwendig, obgleich fie immerbin Bortheile auch fur fie ju bieten vermogen. Diefe Bortheile liegen in ber erleichterten und bequemen Orientirung und Gewinnung eines Ueberblides burch bie mirfliche Beschauung; in ber Belebung bes allgemeinen Jutereffes ber Unterthanen für die nationale Wirthschaft, in der Gewinnung der öffentlichen Meisnung für manche beabsichtigte wirthschaftliche Maßregel. Freilich muß immer vorausgesetzt werden, daß Alles aufgeboten wurde, um die Ausstellung zu einem

wahren Reprafentanten ber Landesinduftrie zu machen.

Fragen wir nun nach ber praftischen Berwerthung ber Vortheile und Erfahrungen, welche eine Regierung burch eine Ausstellung gewinnen kann, so läßt uns ein Blick in die Bergangenheit fehr unbefriedigt. Man hat Commissionen, viele Commissionen zur Prüfung ber Fabrifate aufgestellt, man hat Berichte publis cirt, welche eine technisch belehrende Kritik der ausgestellten Gegenstände ent= bielten ober enthalten sollten, hat auch einige Fabrit = ofonomische und fabritstatistische Notizen zerstreut beigefügt und schließlich bie vorzüglichsten Produzenten mit Orben, Medaillen und Gelbprämien ausgezeichnet. Wir unterschätzen biese Wirkungen nicht, ein guter technischer Bericht, wozu bie oberflächlichen Pariser nicht gehören, ist gewiß für die Produzentenwelt von großem Gewinn, und nicht geringer ist ber Rugen ber ermunternben und anspornenden Auszeichnungen, aber sie burfen nicht burch die massenhafte Anwendung wie in Frankreich ihren Werth verlieren. Allein positive eingreifende volkswirthschaftspolitische Magregeln als eine unmittelbare Folge ber Industricausstellungen hat man wenig ober gar keine erlebt. Und hier ist es nicht sowohl die birekte Förberung als vielmehr bie indirette burch Beseitigung ber hemmnisse, welche ersprießlich wirkt. solche Wirksamkeit vermiffen wir aber; wohl erklärlich burch bie mangelhafte Ausbilbung ber nationalökonomischen Seite ber Ausstellungen, was wir unter II. bereits auseinandergesett. Jene Unvollständigkeit ber nationalökonomischen Ergebe nisse erschwert ben Regierungen sichere und erfolgreiche Schritte in ber Bolks: wirthschaftspolitif zu thun. Es ist beshalb boppelt nothwendig, diese lette Seite mehr zu beachten und grundlicher an's Licht zu ziehen.

Wenn man sich ferner oft streitet, an welchem Orte die Regierung eine Industrieausstellung verlegen soll, so mussen alle partikulären Interessen schweis Je umfaffender eine folche veranstaltet wird, defto weniger haben lokale Bebürfnisse ein Recht, gehört zu werden. Zuerst kommt bas Land, bann bie Proving und bann erft bie Stadt und ber Marktfleden. Der Ort ift ber geeig= netste, welcher den meiften Ausstellern die gunftigsten Transportgelegenheiten und erheblichsten Erleichterungen zur Ausstellung gewähren. Städte, welche große Stappelplage, Safen und Markte und bie Knotenpunkte gines weithin verzweigten Schienennetes bilben, find bie beften Plate für Ausstellungen. Residenzen können dies zufällig sein, aber als bloße Residenzen haben sie keinen Borzug für den besprochenen Zweck. Niemand wird bezweifeln, baß Leipzig besser als Dresben und Rürnberg, besser als München geeignet ist, bas Waaren= lager einer Ausstellung zu bilden. Wenn man hervorhebt, daß ber Mittelpunkt ber Regierung in ber Hauptstadt bes Landes die abministrativen Aufgaben und alle Regierungsmaßregeln, welche eine Ausstellung erfordert mit größerer Leich= tigkeit durchführt, wenn am Regierungssitze die Ausstellung stattfindet, so bemerken wir bagegen, bag eine mit umfassenden Bollmachten verschene Commission an ben Ort der Ausstellung verlegt bieselben Bortheile zu erreichen vermag.

Die Zahl ber Industrieausstellungen anlangend, so dürfen sie nicht zu häusig veranstaltet werden. Sie müssen immer einen merklichen Fortschritt zeigen, wenn sie einen erfolgreichen Einfluß üben, wenn sie ein höheres Interesse erzregen sollen. In rascher Auseinanderfolge zeigen die Industrieausstellungen, wenn gleich das Volk in einem unaufhörlichen Fortschritt begriffen ist, doch einen zu unbedeutenden Ausschwung und eine zu stete Entwicklung, so daß die Ergeb-

nisse nicht ersichtlich genug sind und nicht tief genug wirken. Es fällt der Reiz des Ungewöhnlichen und Großartigen weg. Ein Forischritt muß bedeutend sein, wenn er die Zurückbleibenden belehren und ermuntern soll, deßhalb sind auch bleibende Ausstellungen nicht so wirksam als einmalige. Man sieht bei jenen die allmälige Entwicklung, die tägliche Betrachtung wird zur Gewohnheit und mit ihr schwächt sich auch das belebende Interesse für den immer gesehenen Gegenstand ab. Der Zeitraum, innerhalb welchen sich Ausstellungen folgen sollen, wird sich also hauptsächlich nach der größeren oder geringeren Schnelligkeit der

Entfaltung bes induftriellen Lebens eines Bolfes zu richten haben.

Ferner können viele Industricausstellungen, zu gleicher Zeit, wenn sie umssassend angelegt werden sollen, unmöglich einen großen und befriedigenden Ersfolg haben. Die Betheiligung wird dadurch zersplittert und Vielen die Lust zur Einsendung gänzlich benommen, da jeder Produzent eine schwache Theilnahme voraussieht, die es zu keinem rühmlichen Erfolge des Ganzen kommen läßt. In diesem Jahre sollen vier internationale Industricausstellungen abgehalten werden, in Stettin, Dublin, Sdinburg und Porto. Mehr als partikuläre Besteutung werden diese Ausstellungen nicht erlangen. Die Commissionen derselben müssen seine Unsstellungen von der großen Leichtigkeit der Durchssührung einer internationalen Ausstellung haben, wenn sie an das gläckliche Gelingen ihrer Pläne glauben. Es sind schon viele großartige Versuche in dieser Richtung gemacht worden, darunter allein die Londoner Industrieausstellung die weitgehenden Hoffnungen erfüllte. Frankreich bagegen hat trotz gewaltiger Anstrengungen noch keine internationale Ausstellung gleich der Londoner zu Stande gebracht.

Ein Anderes ist der Fall, wenn ein Land für sich zur Bergleichung der industriellen Entwicklung und Blüthe der einzelnen Landestheile in diesen zu gleicher Zeit Provinzialausstellungen veranstaltet. Ein solcher Bersuch würde unseres Erachtens höchstwichtige Resultate erzielen. Dieses ist ganz zweifellos, wenn die Borbereitungscommissionen zur Bewirkung einer sehr allgemeinen Betheiligung und die Prüfungscommissionen für eine gerechte wie schonungsvolle Kritik passend zusammengesetzt sind. Es würde sich der Mühe lohnen, diesen

Gebanken einer aufmertsameren Prufung zu unterziehen.

Den obigen Betrachtungen fügen wir schließlich folgende Lehr = und Er= fahrungsfate an:

1) Industrieausstellungen sehen die bequemsten und wohlseilsten Transportzelegenheiten nach allen Richtungen voraus.

2) Je leichter und rascher ferner der Berkehr gepflogen werden kann, besto weniger nothwendig werden die Ausstellungen, da die Möglichkeit sich jeder Zeit über die Natur und den Grad der Ausbildung fremder Industrie zu unterrichten, allgemein erleichtert ist.

3) Deßhalb haben auch Ausstellungen für kleine Gebiete wenig Rupen, ba fast Jedermann von dem Zustand der ihn zunächst umgebenden Wirthschaftsver=

haltniffe Renntnig hat.

4) Die vorbereitenden Commissionen, welche für Betheiligung an der Aussstellung sorgen sollen, mussen aus Technikern, Bolkswirthen und Administrativs beamten gleichzählig zusammengesetzt sein, die Prüfungscommissionen aber überswiegend aus Technikern und Volkswirthen.

5) Sollten die Einsender und Berichterstatter zu umfassenderen nationals ökonomischen Ausklärungen angehalten werden.

a-tate Up

6) Dürfen Industrieausstellungen, sowohl allgemeine wie partikuläre, nicht zu häufig, höchstens alle 5 Jahre stattfinden, und dann wo möglich nicht zu viele zu gleicher Zeit. Es müßte denn sein, daß zu dem oben augedeuteten Zweck der Vergleichung eine um das Wohl des Volkes besorgte Staatsregierung über die Industrie ihres Landes sich gründliche Erfahrungen zu erwerben beabsichtigt. D. R.

# Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Eine Ausstellung von Zimmeröfen, Rochherben und Rochgeschirren wird auf Mai 1865 zu Schwenningen im Schwarzwald vorbereitet. Ueber bie Bedingungen ber Ausstellung ift bie Dir, b. B. B. im Stande und bereit nabere Austunft zu geben.

Reues Berfahren, Baumwolle in Beifleinen nadzuweisen, vom Prof. Bottger. Befanntlich exiftiren eine Menge von Borichriften, Leinwand auf eine Beimifchung von Baumwolle ju priffen, bie jeboch, mit wenigen Ausnahmen, besonders in ber Sand bes Laien, fich bet Aussubrung theils als zu complicirt, theils in ihren Ergebniffen ungenugend erweifen. Gelbft bas Berfahren bee Apotheter Rinbt, welches fich auf ein ungleiches Berbalten ber concentrirten Schwefelfanre gur Leinen: und Baumwollfafer grundet und im Gangen noch bie besten Refultate gibt, lagt boch ben in chemischen Arbeiten weniger Belibten, besonders bei ber Untersuchung von mit bid versponnenen Baumwollfaben untermischten leinwandproben nicht felten infofern im Stid, als nach ber vorgeschriebenen, eine Minute langen Einwirfung ber Gaure auf ben geborig entschlichteten und theilweise ausgefaserten Leinwandftreifen in biefem immer noch einzelne bon ber Saure wenig angegriffene Baumwollfaben gurudbleiben tonnen. Ja felbft bas mitrostopifche Prafungeverfahren, abgefeben bavon, bag basfelbe nur in ber Sand völlig erfahrener Experimentatoren gang ungweisethafte Resultate gibt, ift nicht gang frei von Mangeln. Sat man es g. B. mit einer Leinwand zu thun, beren Ginichlagfaten nicht gang aus Baumwolle, fonbern theilweise aus Baumwollfaben, theilweise ans Leinenfaben besteben, fo nimmt bie mitrostopische Untersuchung berfelben eine gang ungewöhnlich lange Beit in Anspruch, inbem man genotbigt ift, eine Menge einzelner Saben nach einander ju untersuchen. Das vom Brof. Bottger in Frantfurt a. D. jungft ermittelte und in feinem polyted. Notigblatt mitgetheilte Berfahren zeigt fich frei von biefen Mangeln, ift von Jebermann leicht und in wenig Minuten auszufubren und gibt Aberdies zu teiner Taufdung irgend einer Art Beranlaffung, indem es auf eine fo auffallende Farbenreaction bafirt ift, bag an ein 3meifeln ober an eine Ungewißhelt Aber bas Resultat nicht zu benten ift. Dan schneibe von ber zu prufenben Leinwand einen ca. 3-4" Tangen und 11/2" breiten Streifen ab, fafere ibn auf feinen 8 Seitentanten (b. b. auf ber Retten. und Ginichlagfeite) bis auf 4" aus, tanche ibn bierauf feiner Lange nach in eine berbunnte altoholische Losung von Auilinroth, fogen. Fuchfin (bestehend aus 10 Gran troftallifirtem Ruchfin und 4 Ltb. gewöhnlichem Brennspiritus), giebe ibn fofort wieder aus biefer Farbflotte beraus, überschütte ibn bann fo lange mit gewöhnlichem Brunnenwaffer, bis biefes ungefarbt bavon abläuft und lege ibn ichlieflich in biefem noch fendten Buftanbe 1 bis bochtene 3 Dlinuten in ein mit Ammoniaffluffigfeit angefülltes Porzellanichalden. hier fieht man nun in wenig Augenbliden an ben ausgezupften Stellen bes Streifens ben Farbftoff allmablig von ben Baumwollfaben verschwinden, mabrent bie Leinenfaben gefartt bleiben. Die einzelnen Baumwollfaben ericeinen mithin in furger Beit weiß (in welcher Angahl und mo fich biefelben auch in bem Streifen vorfinden mogen), bie Leinenfaben bagegen icon rofaroth. Bill man einen Streifen mit einem folden auffallenben Farbencontraft vielleicht langere Beit anfbemabren, fo thut man gut, ihn nicht austrodnen zu laffen, fontern nach oberflächlichem Abmafchen mit Baffer

in eine gang verbunnte lofung von Soba (auf 1/2 Pfd. Baffer ca. 1 Lth. Soba) einzulegen. Bei biefem Berfahren ift es gang gleichgilltig, ob man ben zu prufenden Leinwandstreifen zuvor burch Auswaschen mit Seifenwaffer entschlichtet ober nicht.

Berfahren patentiren taffen, nach welchem die im Wasser enthaltenen organischen Stoffe und andere Unreinigkeiten durch eine Lösung von neutralem schweselsaurem Eisenorph (Fo. O. 4 380.3) niedergeschlagen werden. Die Menge der zuzusetzenden Lösung hängt von der Reinheit des Wassers ab und ist durch Bersuche zu ermitteln, die, wenn die Reinheit des Wassers variirt, von Zeit zu wiederholen sind. Bald nachdem das schweselsaure Salz zugesetzt worden ift, zersetzt es sich und bildet ein in Wasser unlöstiches basisches Salz, das gleichzeitig mit den Unreinigkeiten des Wassers zu Boden fällt.

#### Bucherschau und Recensionen.

#### Renefte Soriften:

Graf, Adf., Atlas d. Himmels u. der Erde f. Schule u. Haus in 41 Karten. 2. Lfg. gr. Fol. (4 Rarten in Apfrst. u. color.) Weimar, geograph. Institut. (h) n. 16 Ngr.

Jahrbücher f. Nationalökonomie u. Statistik. Hrsg. v. Prof. Dr. Bruno Hildebrand. 3. Jahrg. 1865. 2 Bde. à 6 Hfte. (à 5 B.) Lex. 8. Jena, Mauke. à Bd. n. 22/3 Rthlr.

Ingenieurs, des, Taschenbuch. Hrsg. v. dem Verein "Hütte". 6. umgearb. u. verm. Aufl. Mit vielen in den Text eingedr. Holzschn. 8. (1. Sälfte 272 S.) Berlin 1865, Ernst & Korn.

n. 1½ Rthlr.

Mafius, Dr. herm., Naturstubien. Stizzen aus ber Pflanzen- u. Thierwelt. 6. verb. Aufl. Mit 1 (lith.) Titelbilbe v. B. Georgy. gr. 8. (VIII u. 434 S.) Leipzig 1865, Brandstetter 21/4 Rthlr.; in engl. Einb. 23/4 Rtblr.

Mayrhofer, Carl Alb., die electro-magnetische Telegrafie nach Morsee'schem Systeme m. den neuesten Verbessergn. 2. Aufl. gr. 8. (126 S. m. 2 Steintaf. in gr. Fol.) Wien, Dirnbück.

n. 24 Ngr.

Neumann, Lehr. S. A., erster Unterricht in d. Erdbeschreibung, m. besond. Rücksicht auf bas Königr. Ungarn, in Fragen u. Antworten, furz u. ber Fassungstraft ber Schüler in ben Elementarschulen angemessen. 2. verm. Aust. gr. 8. (80 S.) Pest, Geibel. geb. n. 8 Ngr.; in ungarischer
u. beutscher Sprache. (159 S.) geb. n. 1/2, Athlr.

Pflster, vorm. Lieut. Rud., die excentrische Granate m. sphärischer u. ellipsoidaler Höhlung sowie deren zweckmässigste Construction. Mathematisch-artillerist. Studie. gr. 8. (38 S.)
Kassel 1865, C. Luckhardt.

n. 1/4 Rthlr.

Schoedler, Dir. Dr. Frbr., bas Buch ber Natur, bie Lehren ber Phpfit, Aftronomie, Chemie 2c. umfassend. Allen Freunden ber Naturwissenschaft, insbesond. ben Gymnasien, Real- u. oberen Bilrgerschulen gewidmet. 2 Thie. 14., burchges. Ausl. gr. 8. Braunschweig 1865, Bieweg & Sobn.

21/3 Rthir.

Inhalt: 1. Physik, physikalische Geographie, Astronomie u. Chemie. Mit 361 in ben Text gedr. Holzsch., 2 Sternkarten (in Stablst. in 4. u. Fol.) u. 1 Mondkarte (in Holzschn. u. Fol.) (XL u. 445 S.) n. 1 Rthfr. — 2. Mineralogie, Geognosie, Geologie, Botanik, Physiologie u. Boologie. Mit 615 in ben Text eingedr. Holzsch. u. 1 geognost. Taf. in Farbendr. (in Holzschn.) (XXII u. 561 S.) n. 11/3 Athlr.

Seubert, C. J., Lehrbuch ber Handelewissenschaft. 2. Aufl. gr. 8. (VI u. 166 S.) Bürzburg, Stabel. n. 24 Mgr. (1 fl. 12 fr. rh.)

Ziegler, J. M., geographischer Atlas üb. alle Theile der Erde, bearb. nach der Ritter'schen Lehre. 2. Aufl. in 27 (lith. u. color.) Blättern, theils neu bearb., theils revidirt 1862—1864. Imp.-Fol. Mit Text. (4 S.) Winterthur, Wurster & Co. cart. n. 63/3 Rthlr. (114, 40 kr. rh.)

#### Recenfion:

Gefundheitspflege fur bas Bolt. Rathichlage jur Erhaltung ber Gefundheit von Dr. Ebmund Friedrich, praktifchem Arzte in Dresben. Gelronte Preisichrift. Berlin 1864. Berlag von August Girichwalb.

Das Borwort, welches uns über bie Entstebung und ben Werth bieses Buches Aufschluß gibt, sagt: "Im Jahre 1862 seizte ein ebler Menschenfreund in Schlesien einen Preis aus für die beste, gemeinsaßlich geschriebene Schrift über Gesundheitspflege, "in Fürsorge für das Bohl namentlich berjenigen seiner Mitmenschen, welche ausschließlich sich durch Arbeit das tägliche Brod erwerben müssen. Als Aufgabe galt es mit anderen Worten, Rathschläge an das Bolt zur Erhaltung ber Gesundheit zu ertheilen. Dieser Ausgabe suchte das vorliegende Buch gerecht zu werden. Deine bessallsgen Bemühungen wurden gekrönt burch bas Urtheil ber in ber Wissenschaft und im Staate hochgestellten Männer, die sich dem mühevollen Amte der Preisrichter unterzogen hatten im Interesse der großen Sache, die es zu sördern galt. Sie erkannten dem hier vorliegenden Buche in Gemeinschaft mit einer anderen Schrift den Preis zu."

"Rächft bem, mir unbekannten, Meuschenfreunde, ber seinen Namen bis beute verschwiegen bat, gebührt bafür mein Dank dem gesammten Collegium der Preisrichter, ben herren Unterstaatssekretär Dr. Lehnert und Geh. Obermedicinalrath Professor Dr. Frerichs zu Berlin, Geh. Regierungsrath Professor Dr. Löwig und Professor Dr. Lebert zu Bressau, und insbesondere bem lehteren, als bem Berichterstatter über meine Schrift."

Der Berfasser hat sich burch dieses Wert ein großes Berdienst um die arbeitenden Classen erworben. Es ist ein Bollsbuch im wahren und eblen Sinn des Wortes. In b Capiteln werden auf 248 Seiten in der fastichsten auf gründlicher Beobachtung beruhender Darstellung die nühlichsten Lehren über die Bedingungen der Ernährung, über Nahrungsmittel, Geschlechtliches, Arbeit und Berhalten in den Krantheiten gegeben. Alle die Arbeiter umgebenden und ihre Gesundheit berührenden Lebensverhaltnisse sind durch belehrende hinweisungen und heilsame Warnungen besprochen. Das Buch ist ein sehr wirksamer Beitrag zur Förderung der Gesundheit des Bolles und zur Erhöhung seiner mittleren Lebensdauer. Mit dieser wächst aber die Produktivfrast des Bolles und sein Ernährungsvermögen. Wenn man weiß, wie schwere Sünden die Gesellichaft, besonders die arbeitende Classe gegen die göttliche Gabe der Gesundheit durch grobe Unwissenbeit begeht, so muß man das obige Wert als eine dankenswerthe Nahnung und Zurechtweisung begrüßen.

### Polytechnischer Verein.

Die zahlreich besuchte Bersammlung vom 12. bs. eröffnete ber Borsigenbe burch bie Mittheilung, baß nunmehr die Bereinsbibliothet vollsommen geordnet sei und ben verehrlichen Mitgliedern zur gewohnten Benützung am Dienstag und Donnerstag Morgens von 10—12 Uhr Patutengemäß offen stehe. Hieran knüpste sich eine bankbare Anerkennung der Leistungen der Ho. Archiv-Funktionäre Haag und Schröder, mit deren hilfe der Direktion möglich wurde, der Bibliothet eine dauernde unwandelbare Ordnung zu geben. Den Dant, welchen der II. Bicedirektor, Hr. Backmund, in derselben Sache dem Borsitzenden aussprach, lenkte derselbe auf die gute Sache und die Interessen des Bereins.

hierauf folgte ein Bortrag bes frn. Mechanillehrers heß über heizmaterial und Defen, in welchem ben Unwesenden in flarer und übersichtlicher Darftellung die heizlraft ber 3 Brennmaterialien: Coals, Steinkohlen und holz ertlärt wurde. Seine Auseinandersetzung über bie zweckmäßigste Conftruktion ber Defen begleitete ber Rebner mit praktischen Erklärungen an aufgestellten Mobellen. Einer jungst bekannt gemachten neuen Conftruktion von B. Meyer, welche in Aktona zur Anwendung kommt, konnte ber Redner aus physikalischen Gründen seine volle Billigung nicht zu Theil werden lassen. In der darauf folgenden Debaue schloß sich herr Privatier Anselm aus chemischen Gründen zum Ebeil dem Bortragenden an. Der I. Bicedirektor, kgl. Baubeamter Hr. Spay, die HD. Dischoff und Endam brachten wesentliche Gründe für die neue Construktion vor. Der Borsihende erklärte sich für einen praktischen Bersuch und empfahl die wohlseilere Steinkohlenseurung, welche Hr. kgl. Baubeamter Spay mit Zissern überzeugend nachwieß, indem zwischen 1 Centr. Buchendolz und 1 Centr. Steinkohlen, sehtere die Ersparnis von 24 kr. möglich machen. Bei der Getheiltheit der Ansichten hielt man es sür der Mübe werth, die Sache durch einen praktischen Bersuch entscheben zu lassen. Nachbem Hr. Regiments-Beterinärarzt Weber einige praktische Ersabrungen mittheilte und Herr Endam sieber die zwecknäßige Anlage der Rauchsänge einige Bemerkungen gemacht, schloß der Borsitzende mit dem Bunsche, die verehrlichen Mitglieder möchten durch baldiges Erscheinen den Beginn der Borträge um 81/4 Uhr ermöglichen.

Uebrigens ift noch ju bemerten, daß ber schriftliche und nabezu einstimmige Beschluß gefaßt wurde, bie nachste Busammenkunft in bem größeren Saale bes Gafthofes zum Schwan abzuhalten.

## Land- und Hauswirthschaftliches.

Beitrag zur Gesundheitspflege ber Hansthiere. Bon C. Beber, tonigl. Regiments Beterinararzt in Warzburg. (Fortsetzung.)

Im Jahre 1859 hatten wir in Würzburg einen großen Krankenstand und darunter gegen 10 erquisit ausgesprochene Formen des Petechialsiebers. Die innerliche Anwendung von Medikamenten war wegen enormer Auschwellungen an Kopf und Lippen 2c. kast unmöglich; von diesen Kranken ist uns ein Einziger gefallen und ich setze diese Heilung fast ganz allein auf Rechnung der fast ungehinderten Einwirkung der freien Atmosphäre. Wir hatten diese Kranken nemtich der starken Lustverpestung wegen aus dem Krankenstalle entsernt und Tag und Nacht unter einem geräumigen bedeckten Thorgange freigehend ober vielmehr — stehend untergebracht, dessen östliche Seite ganz offen stand, und bessen westliche Seite nur mit einem sehr leichten und absichtlich durchbrochenen

Bretterverschlage geschlossen war.

Sinen besonders schlagenden Beleg liefert der aus 2 Ständen bestehende Stall au der hiefigen Jufanterie-Kaserne; berselbe wurde für die Pferde der Herren Abjutanten im Jahre 1852 mit nur dünnen Wänden und gepflastertem Stallboden erbaut. Da das geringe Streuguantum nicht hinreichte, um auf dem harten Beden Tag und Nacht Streu zu geben, so wurde 1856 auf Anssuchen des Herrn Adjutanten dies Steinpflaster in Holzbrücke mit Abzugsschanal umgeändert, von da an erkrankte ein Pferd in drei Jahren wenigstens zehnmal an Kolik. Im Dezember 1863 siel ein Pferd an Typhus plöglich, im Februar 1864 eines an Koller und im März 1864 wieder eines an Koller; der Stall mußte der nötligen Wärme wegen mölichst geschlossen werden und die Stalldünste häusen sich darin an. Diese Pferde wurden nur diesem hohlen oder Hohl Schstem geopsert und sollten genügen, um darüber für immer den Stab zu brechen.

Ein ähnliches Beispiel liegt aus einer Privatstallung vor, wo bas eine Pferd periodisch an Kolikanfällen litt, und meistens ohne oder mit geringer medizinischer Behandlung genas, sobald es der Kur wegen in den Stall des behandelnden Arztes gebracht war. Auf die eigentliche veranlassende Ursache, die Ausmündung des Abzugskanales gerade aus diesem Stande und das Einströmen der kalten Luft unter den Standboden durch die gleichwohl mit einem Brettstück verdeckte äußere Dessung, wurde man erst ausmerksam, als das Pserd wiederholt nach dem Zurüfsühren in seinen eigenen Stand sofort wieder erkrankte, natürlich in Folge der Verkältung. In einem Dekonomiestalle bei Haßfurt erkrankte im Fedruar d. Is. ein Fohlen au Drüse; darauf wurde der Stall der Wärme wegen mehr geschlossen, es entwickelte sich der eigentliche Stalltyphus und sielen in 4 Monaten von 8 Fohlen 3 und von 12 Dekonomiespserden 4, die Krankheit sistirte erst nach Käumung dieses Stalles, unter dessen Hohlboden ohne Abzugskanal eine bedeutende Schichte breitigen Kothes sich angesammelt hatte.

Anch auf die Hüfe hat der hohle Stallboden sehr nachtheiligen Einfluß; dieselben stehen zu trocken, der stets darunter streichende Luftzug, nicht minder die chemische Einwirfung der Stallgase macht das Horn trocken, spröde, brüchig, die Fersenwände ziehen ein, der Strahl schwindet, so daß Hornspalten, hohle Wände und Zwanghuf entstehen und aus dem geschmeidigen, elastischen Hufe ein ausgetrockneter Hornklumpen wird, der wie ein Schuh aus vertroknetem, harten Rindsleder bei jedem Schritte drückt und schmerzt, die freie Bewegung der ganzen Gliedmasse beeinträchtigt und durch zaghaften, uns

fichern Tritt Beranlassung zu Stolpern und Luxationen gibt.

Der Gegensatz ber guten, zähen Huse auf maßivem, gepflastertem ober aus bloßem Erbschlag bestehendem, aber mit Streu bedecktem Stallboben in Privatzwie in Militärstallungen ist zu groß und wird namentlich von den Schmieden zu entschieden beobachtet, als daß man diese Schilderung der Uebertreibung bestchuldigen könnte.

Es kommt vor, daß bei Pferden, die in Folge von Krankheit lange ohne Bewegung stehen muffen, hohle Wände, Hornspalten, spröde und Zwanghufe 2c. entstehen, dieß erklärt man oft als Nachwirkung der ersten Krankheit, während

es einfach Folge ber äußern Austrocknung 2c. ift.

Ein weiterer häufiger Uebelstand ist das starke Gefälle, das auf 10-11' Standlänge 3-10'' beträgt; wenn dieser Uebelstand auch nicht nothwendig den hohlen Ständen anklebt, sondern auch den andern Ständen gemein sein kann, so tritt doch bei den Standbrücken der Unsinn und die Zweckwidrigkeit solchen Gefälles am stärksten hervor; denn die Hauptabsicht des Gefälles, das Ablausen des Urins soll ja hier durch die Fugen der Bohlen und danu in der Mulde geschehen; hiehu genügt aber doch ein Gefälle von 1'' auf die hinteren 2'/3 der Brücke, also auf eine Länge von 6-8', oder bei Steinpstaster von höchstens 1'/2''.

Dieß gerügte starke Gefälle beweist aber, daß wir entweder strafbar gleichs gültig und unwissend sind sowohl gegen unsere eigenen als des Pferdes Insteressen und Wohl oder daß unsere Eitelkeit demselben weit vorgeht; denn in der Regel hat dieß starke Gefälle seinen letzten Grund in dem eiteln Wahne, daß durch Höherstellen des Vordertheils das ganze Pferd an Schönheit und guter Haltung gewinne und bestechen wir somit unsere und fremde Augen auf Rosten des Wohles des Pferdes, den solcher Stand belästigt die Sehnen und Gelenke und begünstigt das Ausgleiten. Zum Beweise dafür sucht das Pferd

häufig dem zu entgehen durch Einstemmen der hinteren Zehen in Bohlen- ober Steinspalten und überköthet dann leicht. Das Pierd steht naturgemäß mit senkrechten Füßen auf horizontaler Ebene. — Das Nachtheilige, Unaugenehme und Unnatürliche der vorigen Stellung möchten wir wohl am besten empfinden, wenn wir uns etwa nur eine Stunde lang rückwärts auf ein abhängiges Theater Parterre stellten.

Nicht selten kommt es vor, daß die Brückhölzer, wenn sie schon ziemlich abgenützt sind, umkippen, das Pferd tritt hinab in die Mulde, bleibt in den Hölzern hängen und zerrt Sehnen und Bänder minder ober mehr bis zur

Unheilbarkeit.

Diese Uebelstände sind ferners noch von sehr nachtheiligem Einfluße auf externe Krantheiten, Wunden und Geschwüre; die Heilung derselben wird in der unreinen Luft verzögert, gute Eiterung verdorben und bei längerem Aufentshalt und gehinderter Bewegung die Enstehung innerer Krantheiten begünstigt.

Beregte Thatsachen werden bestätigt in einer sehr interessanten Abhanblung von Renault, Director ber französischen Beterinärschulen, (enthalten in ber Wochenschrift für Thierheilfunde und Vichzucht von Abam 2c. 1864. S. 194 2c.,) über ben Einfluß des Luftgehaltes der Stallungen auf gesunde und franke

Pferde und namentlich bie Enstehung des Robes.

Ebenso entschieden sprach sich Professor Naumann in Berlin in ben Jahren 1829—30 gegen die hohlen Stallböden aus in einem Gutachten, veraus laßt durch damaliges häufiges Vorkommen der Ropkrankheit in den Stallungen der Garde du corps; und die Krankheit verschwand, nachdem auf seine Ansordnung der hohle Voden in massives Klinkerpstafter war umgewandelt worden.

Auch der englische General-Beterinärarzt Wilkison spricht sich in neueren Bemerkungen über die englische Nemontirung sehr gewichtig über den Einfluß der Luft und der Stallungen auf die Gesundheit der Pferde aus. (Herings

Repert. 25,2 S. 40.)

Man sieht hierans, daß man der Diätitik der Thiere, diesem wichtigen Zweige der Beterinärmedizin, eine stets größere Aufmerksamkeit zuwendet, und sie gedührt ihr im vollsten Maaße als intensivstes Mittel, eine Masse Krankscheiten zu verhüten, sowie die Lebens = und Dienstdauer zu verlängern und instenssiv zu heben und zu stärken, um so mehr, als unsere Hausthiere nicht von ihrem freien Willen abhängen, sondern unserer Sorge, gar oft unserer Willskür überanwortet sind.

Gar Bielen ist bagegen ein Kurirbuch ober ein im Glase gefauftes, truges risches Restitutionssluid wichtiger und begreiflicher, als eine natürliche, einfache

und rationelle Diatetif.

Wenn man die Ursachen nur der sporadischen Krankheiten in 3 Mubriken bringen wollte und zwar die a) in den Stallungen, b) in der Fütterung, quantitativ oder qualitativ abnormer, und c) in rationellem Dienste liegen, so wird sicher die sub a die weitaus größte, die sub e die kleinste werden.

Ich frage nun noch: Wozu ist eigentlich der hohle Stallboden gut? und antworte: Um das Auge zu betrügen; um demselben einen reinlichen Boben vorzuspiegeln, während der Schmutz nur verdeckt ist, der oben mit den Besen

beseitigt werden tonnte.

Weit besser entspricht ben Zwecken der Salubrität und namentlich besserer Stalluft ein massiver Boben. (Fortsetzung folgt.)

11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.

#### Beterinarmefen.

#### Ungehaltene Rede eines nichtversammelten Landwirthes.

(Fortsetung.)

Und fragen wir nach bem Warum? So finden wir hauptsächlich 3 Grunds ursachen, welche die Thierarzte die Stelle nicht erreichen lassen, welche sie einnehmen sollten,

1) die mangelhafte Bor = und Ausbildung ber meiften von ihnen

2) bie precare Stellung bes Thicrarztes im Leben selbst, in sachlicher und materieller Beziehung und

3) die Unterordung unter eine Behörde, die einem ganz anderen, wenn auch verwandtem Kache angehört.

Giner ber Sprecher ju Rurnberg hat gefagt:

"Erst Hebung ber Thierarzte burch sich selbst mittelst ber Wissenschaft, "bann wird auch Hebung bes Standes und ber Stellung als nächste "Folge nicht ausbleiben."

Das ist bescheiben und brav gesprochen, aber man follte ben Sat fast

herumbreben:

Man stelle bem Thierarzt eine gesicherte geachtete Stellung in seinem Wirken, wie im Leben in Aussicht und gebe durch eine tüchtige Thierarzneisschule Gelegenheit die benöthigten Kenntnisse zu erwerben und in wenigen Jahren werden tüchtige Thierarzte genug vorhanden sein!

Braucht man biefen Gat noch auszuführen? Raum.

Wenn dem Menschen nicht ein Ziel, ein sicheres winkt, wenn er nicht sieht, daß er für seine Mühe, seinen Fleiß, sein Geld endlich Ersatz sindet, wenn er nicht voraussehen kann, daß seine Stellung in der Gesellschaft, im Leben übershaupt (was nicht so gering anzuschlagen ist) eine geehrte und geachtete ist — weshald soll er sich denn plagen, um eine in mancher Beziehung unleidliche Zwitterstellung einzunehmen? Die natürliche Folge dieser Zustände ist, daß nur sehr Wenige aus wirklicher Liebe zum Fache danach greifen, sondern nur weil sie es nicht weiter bringen können, aus Mangel an geistigen und materiellen Mitteln, und weil sie glauben zum Studium der Thierarznei genügen ihre geringen geistigen Fähigseiten, oder es bewegt sie die Eitelkeit dazu, gerade wie beim Ergreisen des Lehrsaches, Viele Viele Eltern möchten doch einen Sohn haben der wenigstens Lehrer ist; tüchtige geistig begabte Männer, die auf der Höhe der Zeit stehen, die Naturgesetz genau studiren, über Aberglauben und sonstige Vorurtheile hinaus sind, werden ein solch undankbares Fach, als die Thierarznei setz ist, nicht ergreisen.

Wir wollen von unserer Abschweifung aber wieder auf unser eigentliches Thema zurückkommen. Wir haben oben gesehen, daß der Landwirth das größte überwiegendste, eigenste Juteresse daran hat, tüchtige Thierarzte zu haben, und deshalb soll der Landwirth, für den denn doch direct nicht gar viel aufgeswendet wird, nicht bloß bitten, nein, er soll verlangen, daß für ein so wichs

tiges Inftitut als das der Thierarzte ift, etwas ordentliches geschehe. —

Man firire soviel möglich ihre Stellungen, man befreie sie von Bevormundung, gebe ihnen Gelegenheit sich auszubilden und es wird bald anders werden.

Hier könnte man aber noch einer Seite ber Thierarznei Erwähnung thun, bie bisher von den Thierarzten wenig ober gar nicht in's Auge gefaßt worden ist ober höchstens auf Beschl von Oben und bei einzelnen Fällen. So gut als

der Thierarzt über das kranke Thier, bessen Behandlung und Herstellung sich Kenntniße erwerben muß, soll er auch bergleichen erwerben im Betress der Erznährung, der Produktion des gesunden Viehes, er soll dem Landwirth rathend und helsend zur Seite stehen, soll ihm Ausschluß und Anleitung geben, den höchsten Nutzen aus seinem gesundem, lebendigem Viehstande zu ziehen. Er soll nicht bloß den pathologischen Theil der Thierkunde üben, sondern auch den ebenso wichtigen produktiven, ökonomischen Theil derselben, der bisher sehr vernachlässigt war; das Vieh hat nur Interesse für den Thierarzt, wenn es krank ist, das gesunde bringt ihm keinen Kreuzer ein!

In Bezug auf Aufzucht und Ernährung, besonders aber auf Produktion sind so viele schöne Versuche gemacht worden, die gewiß das Interesse der Landswirthe wesentlich berühren, und wäre nicht der auch in die ser Hinsicht aussgebildete Thierarzt der Mann dazu, diese Versuche und Erfahrungen (praktisch)

allgemein machen zu helfen ?

In Bezug auf Zusammensetzung des Futters, seine Bereitung und Menge, um produziren zu können, ist noch ein weites Feld der Belehrung offen, und ber Thierarzt könnte auch darin Mithelfer sein. —

Doch muß er von vornherein anders gestellt werden, als er jest steht, benn sonst könnte er jemehr seine Bestrebungen vom Gluck begunstigt werden, selbst

hungern.

Man entgegnet nun oft - wenn ber Thierargt fixirt und die Pfuscherei bei Strafe untersagt wurde, so werde baburch ein Monopol für die Thierarzte geschaffen, was bem Landwirth selbst am schwersten fallen würde, benn er hat ja eben seine klugen Schäfer noch, die die Rande z. B. prachtig curiren konnen; (vorausgesett, daß sie jahrelang mit randigem Bieh sich herum geplagt, endlich bie Handgriffe loshaben, benn was die Rande sei, woher fie entstehe, banach fragt man vergeblich). Da muß ich nun sagen, ben Ginwand begreife ich nicht, dann könnte man ja ebenso gut von Monopolisirung der Mediziner, der Abvokaten, ber Notare sprechen, benn wenn biese Branchen auch nicht gleich, so find boch beren Bertreter in analoger Stellung; fie haben vom Staate festge= stellte Studien zu machen, sich dem Examen zu unterwerfen und wird ihnen später ein bestimmter Wirkungsfreis angewiesen, und was den Gegenstand ihrer verschiedenen Thatigkeit milangt, so ist ber bes Thierarztes im Ganzen ebenfo wichtig und werthvoll, als ber ber Abvokaten und Rotare, die selten mit bem Menschen, sonbern meist mit Sachen beschäftigt sind. Aber vor biesem Monopole fürchte ich mich auch gar nicht — benn wer will mir benn verbieten, einen Pfuscher, einen Quadfalber fur mich felbst zu gebrauchen - wie viel weniger kann man bies thun betreffs ber Behandlung meines Biebes? Ich bin beshalb auch gar noch nicht für polizeiliches Berbieten ber Pfuscherei, sondern eine Sorge von Seiten bes Staates für tüchtige Thierarzte und die Pfuscherei hört von selbst auf. Weshalb holt der Vichbesitzer den Pfuscher — weil der Thierarit ibm häufig zu weit entfernt wohnt ober ihm zu theuer ist! — Hebt man diese beiden Punkte auf, stellt man mehr Thierarzte an, sett durch eine theilweise Firirung derfelben die Taxen bedeutend herab, so wird der Bauer gar balb lieber ben Thierarzt als den Pfuscher holen, er besitt bann kein Monopol, sondern das Vertrauen der Viehbesitzer und darnach soll er streben und es sich erhalten. (Schluß folgt.)

Schrannen = Berichte.

Fruct-Mitt	elpreise. Rern. Berfte. Saber
Drie Donat.	ft. tr. ft. tr. ft. tr. ft. tr.
Muriburg 14 Januar DA.	15 5155 11:22 9.21 61.6136 14 89 10 86 9.46 5 7 8
Manchen	"가는 지시 의 전투를 문제되는 자꾸 기능하다 시크스템 (1997년 1997년)
Minden of the land	
Mains (per Malter) 13. "	<u> </u>

Berantwortl. Redacteure: für ben tedn. und voltswirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. interim. Bouis Bafele.

#### Privat - Angeigen.

Polytechnischer Berein.

Nachbem nunmehr bie Ordnung der Bereinsbibliothet bergeftellt ift, fieht dieselbe ben verehrlichen Mitgliedern gur flatutenmäßigen Benützung wieder offen.

Die Beit jum Berleiben ober Abliefern ber Bilder ift Dienstag und Donnerstag Bors mittage 10-12 Uhr, mas biemit unter besonderer Dinmeisung auf Biffer 4-6 ber Bibliothetsordnung befannt gegeben wirb.

Warzburg, 14. Januar 1865.

Die Direktion.

# domologisches Institut in Reutlingen.

Der 21/2 Monate bauernbe Curfus für Baummarter beginnt ben 6. Marg: jugleich nimmt

auch bas Sommerhalbjabr für die bobere Lebranstalt und die Gartenbauschule seinen Aufang. Im Sommer 1866 wird vorgetragen: Obstbaumzucht, Baumschnitt, Bomologie, Land. idaftegartnerei, Beinbau, Gemufebau, Encyclopabie ber Landwirthichaft, Botanit, Buchführung, Beidnen.

Anmelbungen von Boglingen, welche auf Arbeitsentschäbigung reflectiren, werben bis

15. Februar erbeten.

Maberes burd Garteninfpector

Ed. Lucas.

to medalitable

### Notizfalender für bayerische Landwirthe 1865. (In Brieftafchenformat.)

Halt: Allgemeiner Ralender mit leerem Raum für Randbemertungen. Kalender ber Juden. Motiztalender auf alle Tage des Jahres, für jeden Tag eine halbe leere Seite Schreibpapier. Rotizen fiber Papiergeld. (Außer Cours gesetzte [werthtose] Kassen. Billets. Berfaischtes Bapiergeld mit genauer Angabe ber Kennzeichen.) Minderwertbige Goldmungen. Reduction frember Dage auf baperifche und frangofifde Langenmaße, Flachenmaße. Betreibemaße. Filiffigfeitemaße. Bufammenftellung ber befannteften Brennbolgmaße in Deutschland nach bem in jebem Lande fiblichen Gufe. Bergleichung ber Bewichte. Zafel zur Berwandlung bes haverischen Gewichts in Zollgewicht. Reduction verschiedener Silbermünzen in süddeutsche Währung. Trächtigkeits, und Britte-Tabelle. Brünstigkeits, Tabelle. Zuwachs und Schlachtgewicht. Mildertrag. Delgehalt. Mehltafel. Badtabelle. Bergleichung ber verschiedenen Thermometergrade. Ermittelung bes richtigen Procentgebaltes von Branntwein bei verschiedener Temperatur. Lohn, und Zins. Tabelle. Bedarf an gebäulichem Raum für Thiere und Produtte. Gesehliche Bestimmungen über Gemöhrleistung bei Kehnerkungen. Gelehliche Bestimmungen über Gemabrleiftung bei Biebveraußerungen, Relbbiebftabl und Fischereifrevel, Gigenthumebeschädigung und Felbfrevel; ebenfo auch polizeiliche Hebertretungen über bas Dienftboten-wefen, Biehweide und felbpolizeiliche Borichriften. Specifices Gewicht verichiebener Sabelle fiber ben Futterwerth ber verschiedenen Futtermittel. Leere Blatter Rörber. jum beliebigen Gebrauche.

Breis mit Bleiftift: cartonirt 54 fr., in Leinwand gebunben 1 fl. Bu beziehen burch ben Herausgeber, sowie burch bas Secretariat bes landwirth=

schaftlichen Kreiscomites in Würzburg.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Erfdeint jeben Freitag in halben ober gangen Bo-

Drgan

gen und ift direct Technif, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege.

burd alle Poftemter und Bud. hanblungen ju

begieben.

Petausgegeben

bon

ber Direction des polplechnischen Dereins ja Burgburg

dem Areis-Comité des landwirthichaftlichen Pereins von Anterfranken und Aldiaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 27. Januar 1865.

Nro. 4.

Der jabrl. Abon.

nementerreis ift

2 fl. 20 tr. ober 12 Thir. Infe-rate werden für

tie gespaltene Peritreile oter

beren Raum für Bereinsmitglie-ber mit 1 fr., für Richtmitglieber mit 2 fr. be-

rechnet.

Tednit und Boltswirthichaft. Die Rechnungstermine bes Gewerbemannes. S. 45. Rurgere Mittbeilungen: Dampfermarmung ber Bahngulge. 47. Berbefferter Meiner Schraubenfied. 47. Gin neuer Firnigbaum. 48. Bilderichau und Recenfionen. 48.

Land : und Sauswirthichaftliges. Beitrag jur Gefundheitspflege ber Sausthiere. (Fortfebung.) S. 49. Beterinarmejen. (Schluß.) 52. Schrannen-Berichte. 54. Anzeigen. 54.

Brivat - Angeigen. 55.

## Technik und Volkswirthschaft.

Die Rechnungstermine bes Gewerbsmannes.

Capital und Credit sind bekanntlich neben der perfönlichen Befähigung die Hauptfaktoren eines gebeihlichen Betriebes jedes Geschäftes. Beide ergänzen sich. Erfahrungsgemäß steht aber ben meisten Gewerbsleuten nicht immer bas genugenbe Capital jur Seite, und fie find beghalb auf ben Crebit angewiesen. Dieser legt ihnen aber die Verpflichtung auf, ihren auf Grund und mit Hilfe besselben eingegangenen Verbindlichkeiten gewissenhaft und rechtzeitig nachzus tommen. Es verlangt biefes bes Gewerbsmannes eigenes Intereffe. Will er aber biefer Forberung genügen, so muß er mit ben hiezu nothigen Mitteln versehen fein. Diese Mittel werden ihm zunächst durch seine Arbeit und ihre Be= zahlung gewährt. Tritt die Letztere nach Zeit und Größe nicht entsprechend ein, so ist er außer Stand, seine Creditoren zu befriedigen, und es erwächst ihm barans gar mancher Schaben. Die Bezahlung seiner Arbeit aber forbert ber Gewerbsmann burch Zusendung ber Nechnungen an seine Kunden. Nach ber bisherigen Uebung geschah bieses von Jahr zu Jahr. Es sind aber hiegegen icon mehrfach Stimmen laut geworben, und erft jungft hat eine Berfammlung von Gewerbsleuten in unserer Nachbarftabt Aschaffenburg bagegen sich ausge= sprochen. Da die Sache selbst nicht so unwichtig ist, wie sie scheinen mag, so burfte ihre Besprechung in ber "gemeinnützigen Wochenschrift" gerechtfertigt sein. -

Wie jebe Sache, so hat auch die vorliegende Frage ihre zwei Seiten. Es laffen sich Grunde bafür und bagegen vorbringen. Ihr Vergleich aber wird die

Entscheidung geben. Nehmen wir beghalb zuerst die bieherige lebung, nach welcher Jahresrechnungen gestellt werben, und fassen wir sie mit Rücksicht auf ben Geschäftsmann und den Geschäftsfunden naber in's Auge! — Wenn Beibe in ihr eine alte und liebgewonnene Gewohnheit beizuhalten wünschen follten, so steht dem vor Allem gang allgemein entgegen, daß trot aller Achtung und Verehrung gegen bas Alte benn boch auch bas Neue seine Berechtigung hat, und daß an dem Alten vernünftiger Weise nur so lange festgehalten werden kann, als bas Neue keinen Vorzug vor ihm besitt. — Der Geschäftsmann, besonders der des alten Styles, hat nun bei ben Jahresrechnungen das Bequeme, baß er sich nur einmal bes Jahres über seine Bucher machen muß, eine Arbeit, die ihm vielleicht läftiger ift, als die Ausführung mancher, wenn auch heikelen Bestellung. Er hat die Aussicht, eine größere Summe Gelbes zu glei= der Zeit zur Berfügung zu erhalten, und ift bann, wie man fagt, im Stande, mehr bamit auszurichten. Er ist ferner nicht in ber Lage, gewissen Runden gegenüber als unzeitig mit feinen Forberungen aufzutreten. - Dagegen nimmt ihm die Stellung seiner Jahresrechnungen, abgesehen von der größeren Mühe, besonders wenn es an der geordneten Buchführung fehlt, eine nicht unbedeutende Zeit weg und setzt ihn der Gefahr aus, den einen oder anderen Fehler zu maschen. Ferner fragt es sich sebr. — und nach der Erfahrung ift diese Ferner fragt es sich febr, — und nach ber Erfahrung ist biefer Zweifel nicht ohne Grund, — ob alle Kunden sogleich nach Empfang ber Rechnung zahlen, und ob es fur ben Geschäftsmann gleichgiltig ift, irgend eine Summe, bie er z. B. für eine im Januar gelieferte Arbeit zu forbern hat, unverzinslich bis zum Schlusse des Jahres im Außenstand zu haben, statt sie in der Zwischen= zeit vielleicht mehrmals mit Gewinn umschlagen zu können. "Wer den Heller nicht ehrt, ist des Kreuzers nicht werth!" sagt das Sprichwort; und wir glauben, baß die Zinsen des Capitals, welches die Jahresrechnungen schon eines gewöhn= lichen Geschäftsmannes repräsentiren, boch auch für ihn eine Bebeutung haben burften, gerabeso wie bei bem Geldmanne. Die große Summe, welche ber Be= schäftsmann durch seine Jahresrechnungen auf einmal zu erhalten glaubt, steht zunächst nur auf dem Papier; und gar nicht selten kann man im Februar und im März die Klage hören, daß die Neujahrsrechnungen noch nicht bezahlt sind. Klar aber ist, daß der Geschäftsmann mit der Hoffnung und Aussicht, sie vielleicht bald bezahlt zu sehen, nichts ausrichten kann. Und wenn er gar glaubt, er musse den längeren Rechnungstermin beibehalten, um bei seinen Kunden nicht anzustoßen, dann irrt er sich sehr. Denn entweder ist der Kunde reell, ober er ist es nicht. Ist er es nicht, dann wird er beim kurzeren Termin ebenso wenig zahlen, wie beim längeren; ist er aber reell, bann muß und wird ihm baran gelegen sein, seinen Verpflichtungen gegen ben Geschäftsmann zu entsprechen, und zwar je eber, besto lieber. — Der Kunde hat bei den Jahres= rechnungen das Bequeme der einmaligen Zahlung. Dafür zahlt er aber auch mehr, was gewiß Jedem nicht gerade das Angenehmste ist, zumal nicht Alle so ökonomisch sind, daß sie das Jahr hindurch auf die Neujahrszahlungen schon Bedacht nehmen. Andrerseits wird der Kunde allerdings durch den längeren Kredit manchmal zu größerer Abnahme verleitet; ob aber auch zu prompterer Zahlung am Neujahr, das mogen uns die Geschäftsleute und hauptsächlich die Ladenbe= siper beantworten! Gar mancher Kunde läßt sich durch den Umstand, daß er langeren Kredit hat, zur Ueberschreitung ber Grenze verleiten, welche ihm seine Einnahmen ziehen. Und von dieser Ueberschreitung hat später nicht er, sondern ber Geschäftsmann ben Nachtheil. -

Aus biesen und anderen Grunden hat man sich in ber neueren Zeit für

bie Unfertigung halbjähriger Rechnungen ausgesprochen. Wir muffen auch diese näher in's Auge fassen. Will ber Gewerbsmann von Salbjahr zu Halbjahr ben Kunden ihre Rechnungen zuschicken, so ift er zwar genothigt, sich genauer mit seinen Buchern zu befassen; allein, wenn er auch barauf etwas mehr Zeit verwendet, so bringt es doch mehr Ordnung und lebersicht in die Geschäftsführung. Werben bie Rechnungen bann bezahlt, so tann er seinen Berpflichtungen auch nachkommen, und es entgehen ihm die Nutzinsen seiner Außenstände nur für höchstens sechs Monate. Und werden sie nicht bezahlt, so ist beren Berichtigung sicher zu erwarten, wenn die nächste Rechnung nachfolgt, ba bei foliden Kunden ein Anfammeln der Rechnungen kaum zu erwarten ift. Bielen Kunden geschieht aber mit den Nechnungen für fürzere Zeit sogar ein Denn eine kleinere Summe gahlt sich leichter und lieber als eine größere, hauptsächlich zu einer Zeit, wo die Börse durch Weihnachts= und Neu= jahrsgeschenke ohnebies in Auspruch genommen ift. Gin billig benkender Runde wird den Bortheil halbjähriger Zahlungen für den Geschäftsmann einsehen und gerne gewähren; ein unbillig benkender Runde aber verdient es, daß er zu früherer Zahlung gemahnt wird. Und was die Luft zum Kaufen betrifft, fo wird beispielsweise bei halbjährigen Rechnungen den Töchtern die väterliche Er= laubniß zum Ankaufe ihrer "nothwendigen" Bedürfnisse viel eher gegeben, als bei den oft mehrseitigen Jahresrechnungen, welche die Sommer = und Winter= Geschäftsmann und Runde befinden sich bei halbjähriger Ab= saison enthalten. rechnung beffer, bas ift unfre innerfte lleberzeugung, die wir hiemit öffentlich auszusprechen uns erlauben, indem wir sie der reiflichen Erwägung der zunächst Betheiligten anheim geben mit bem Wunsche eines gedeihlichen Erfolges. I.L.

# Kurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Dampferwärmung der Bahnzüge. Am 15. Dezember Nachmittag wurde Seitens ber Direktion der königl. Oftbahn eine Probe-Extrasahrt mit einem mittelst der eingeführten Dampsbeizung erwärmten Bahntrain von Bromberg nach Thorn hin und zursid veranstaltet, welche in ihren Resultaten die Commission vollständig befriedigte. Ein besonderer Dampstessel, im Gepädrwagen ausgestellt, speist ein durch alle Bagen lausendes Dampsrohr, aus welchem der Damps den unter den Coupés lagernden Holz-Cylindern zugeführt wird. Bentile, welche sich bei einem Dampstruck von 1/4 Atmosphäre schließen, silbren das Condensationswasser ab, während ein Sicherheits-Bentil am Ressel eine gesährliche Dampsspannung verhindert. In allen Coupés ist eine einsache, auf talt und warm hinweisende Hebelvorrichtung angebracht, mittelst welcher die Bassagiere die Bärme selbst temperiren können. Die Probesahrt ergab im Augenblide der Dampszussährung in allen Coupés eine gleichmäßige Temperatur, am Fußboden 220 R., in der Lehnenhöhe von 140 R.

In Frankreich ift ein verbefferter kleiner Schraubenflod, von Brigarb, Graveur in Paris patentirt. Während die Schraubenftode durch eine Schraube gestellt, also ihre beiben Baden geöffnet oder verengt werben, die seitwärts durch ben einen Baden geht und an bem andern Baden besestigt ift, ist bei dem Brigard'schen Schraubenstode die Schraube unten angebracht und drückt beim Auswärtsschrauben die Baden unten auseinander, und da sie sich einzeln um je eine Achse breht, oben, wo das Arbeitsstüd eingeklemmt ist, zusammen. Die Handhabung wird badurch eine leichtere, genauere und die beiben Baden bewegen sich wie die einer freigehaltenen Zange.

Ein neuer Firnifbaum. - Es ift bies Eleagia utilis Wedd. (Condaminea utilis Goud.), bie hauptfachlich in ber Proving Bogota, am Abhange ber Corbilleren, machft, wo bie Temperatur bei einer mittleren Bobe von 8000 R. gwifden 12-130 wechfelt. Sie bat große entgegengefete, febr glangenbe und gabe Blatter, wie Afterblatter, beren Bafis mit Drufen, angefüllt mit einem grinem Barge, umgeben ift. Diefes Barg wird von ben Gingebornen aus ben abgeschnittenen Blattern gewonnen und tommt ale eine buntelgrine, flebrige Daffe in ben Sandel. Bill man fie als Firnig verwenden, fo wird fie zuerft von ben fremden Berunreinigungen befreit, indem man fie in beifem Baffer erweicht und fnetet. hieburch nimmt bie Daffe eine gelbliche Farbe an und beim Erwarmen eine große Beichheit, Beschmeidigkeit und Glafticitat. Die Maffe wird bann auf bie verschiedenfte Beife gefarbt. Gine fcone gelbe farbe erlangt man g. B. burch Beimengung ber Afraganwurzeln (Escobedia scabrifolia.) Gelbft bie garteften, flüchtigften Farben werben, biefem Barge beigemifcht, unverwüftlich. Insbesonbere find es bie Inbianer bon Bafto und Timana, bie mit biefem fo gubereiteten Sarge Bafen und anbere Phantasiegegenflande, aus Boly ober ben Friichten ber Flaschenklirbiffe verfertigt, befirniffen und baraus eine reiche Industriequelle gemacht haben. Done Zweifel bilifte biefes Barg, nach Europa eingeführt, eine wichtige Rolle in ber Induftrie fpielen. Man tonnte felbiges bei allen Schreiner-Arbeiten, bei ber Fabrifation bes Bachstuches und anderen abnlichen Gegenftanben verwenden, um fo mehr ba Geruchlofigfeit eine feiner Saupteigenschaften ift.

#### Buderfdjau und Recenfionen.

#### Renefte Shriften:

- Ausland, bas. Ueberschau ber neuesten Forschan. auf bem Gebiete ber Natur-, Erd- u. Bollertunde. Red.: D. F. Beschel. 38. Jahrg. 1865. 52 Mrn. (à 3 B.) gr. 4 Stuttgart, Cotta. u. 91/3 Athlr. (16 fl. rhn.)
- Bauer, Hauptschussehrer 2. M., neue allgemeine Geografie. Filr gehob. Haupt. u. Mittelschulen. Nach bem neuesten Standpunkt der geograf. Wiffenschaft. 8. (XII u. 132 S. m. eingedr. Holzschn.) Best 1864, Gebr. Lauffer. geb.

  n. 6 Ngr.
- Baumann, Th., die Berichtigung der Aräometer besonders der Alkoholometer. gr. 8. (VIII n. 40 S) Berlin, v. Decker.
- hausseretar, ber maffauische. Gin gemeinfaßl. Hand- u. Rachschlagebuch f. bie pratt. Rechts., Lebens. u. Bertehrs-Berhaltniffe. 2 Abthign, Lex.-8. (1. Abth. 240 S.) Wiesbaben, Limbarth. n. 2 Rtbl.
- Moden-Poft f. herren Garberobe. Fünftes techn. Zweig-Organ ber europ. Moden Atabemie breg. v. G. A. Muller, h. Klemm u. F. A. Schmidt unter Mitwirfg, hervorragender Fachgenossen b. In- u. Auslandes. 1. Jahrg. 1865. 12 Nrn (B. m. 1 color Modelpfr.) Fol. Orcebeu, Exped. d. europ Modenzeitg. Bierteljährlich baar n. 1/2 Riblr.
- Organ f. die Fortschritte d. Eisenbahawesens in technischer Beziebung. Organ d. Vereins deutscher Eisenbahn-Verwaltungen. Hrsg. von E. Heusinger v. Waldegg. 20. Bd. Neue Folge. 2. Bd. Jahrg. 1865. 6. Hfte. (à 5-68) Mit Zeichnungen in Lith. u. Holzschn. gr. 4. Wiesbaden, Kreidel's Verl.
- Schrötter, Prof. A., üb. ein vereinfachtes Verfahren das Lithium, Rubidium, Clisium u. Thallium aus den Lithionglimmern zu gewinnen. [Abdr. aus d. Sitzungsber. d. k. Akad. d. Wiss.] Lex.-8. (17 S.) Wien, (Gerold's Sohn.)

  n. 2 Ngr.
- Stahl, Oberförster, Rubiktabellen f. runde Solzer nach zwölftheiligem Maaß, nebst mehreren anberen Tabellen, Formeln u. Notizen zum Gebrauch f. Forstmanner, Holzhanbler, Baumeister, Zimmerleute 2c. 6. verm. Aust. 16. (84 S.) Berlin 1864, Bath cart. baar n. 1/2 Athle.

Bollner, Jul., die Arafte ber Natur u. ihre Benutjung. Eine physikal. Technologie. Mit 8 Tonbilbern, fib. 450 Text-Ilustr., sowie 1 Titelbilbe (in Holzschn.) Lex.-8. (X u. 468 S.) Leipzig, Spamer.

#### Recenfion:

Fr. Ludenbacher's Schule ber Mechanit und Maschinenkunde, II. sehr vermehrte Auflage, mit Rudficht auf ben Schulgebrauch, zum Theil ganzlich neu bearbeitet von Fr. Kohl. Berlag von Otto Spamer, Leipzig 1865.

Wenn auch der wohlunterrichtete und burchgebildete Fachmann teine neue Belehrung in biefem Buche findet, so ift basselbe boch für die Laien eine fehr bequeme und zwedmäßige Anleitung zum Studium der Gefete der Mechanit. Durch übersichtliche, flare und ausführliche Darftellung wird ber Leser mit dem Wiffenswürdigsten aus dieser Lebre vertraut gemacht.

Das Wert tann einen sehr nühlichen Bestandtheil einer hausbibliothet bilden und ber reiferen Jugend eine ausgiebige Belehrung und lebendige Anregung sein; es gibt zwedmäßiger Weise seinem Lesepublitum fertige Resultate und vermeidet alle umständlichen mathematischen Beweise die für Laien, welche der Berfasser im Auge hatte, teineswegs die Bedeutung haben wie für Fachmänner. Die Borführung der hauptsächlichsen Grundsäte und Thatsachen im Gebiete ber Mechanit ist mit den überzeugendsten praktischen Beispielen belegt und wird beshalb nicht versehlen dem Leser eine allgemeine Einsicht in das Wesen und die Funktionen der Maschinen zu verschaffen, ihm die Mittel zu zeigen, welche der Mechanit zur Erreichung bestimmter Zwede zu Gebote stehen.

Die vorliegende II. Auflage ift mehr als bie I. zu einem Leitsaben in ben Schulen geeignet, ba es bem Bersaffer gelungen ift ben wiffenschaftlichen Inhalt in populärer, leichtfaßlicher Form wiederzugeben. Umfassender als in der I. Auflage sind auch die Austrationen die sich durch deutliche und plastische Ausführung vortheilhaft auszeichnen. Bur bequemeren Auffindung einzelner Gegenstände ist auch ein aussubrliches Sachregister beigegeben.

Ausbrudlich muffen wir die große Boblfeilheit bes Bertes (fl. 2. 24 fr.), befonders mit Rudficht auf Die wohlgelungenen und gablreichen Junftrationen (360) hervorheben.

## Land- und Hauswirthschaftliches.

Beitrag zur Gesundheitspflege ber Sansthiere. Bon C. Beber, tonigl. Regiments-Beterinararzt in Barzburg. (Fortsehung.)

Für die gewöhnlichen Verhältnisse der gewerblichen und bäuerlichen Stallungen genügt schon das ganz gewöhnliche Pflaster, weil die Pferde in der Regel nur des Nachts im Stalle und auf reichlicher Streu stehen. Anders ist es in Stallungen, deren Pferde nicht den ganzen Tag über beschäftigt sind, die oft nur einige Stunden geringen ober auch sehr angestrengten Dienst haben, wie es namentlich bei Luxus= und Militärpferden der Fall ist, die also den größten Theil des Tages Langeweile pslegen oder der Ruhe bedürfen.

Hier giebt die Pflasterung des Stalles zu häufigen und gerechten Klagen

Beranlassung und zwar aus folgenben Grunben:

Die Steine sind hart und uneben, das Pferd steht darauf mit dem harten Eisen, es läßt sich auf solchem Boben nicht ruhen, das weiß der Mensch selbst recht wohl, denn er legt sogar auf dem weicheren, hölzernen Zimmerboden eine wollene Decke oder wenigstens einen Strohteller unter seine Füße.

Die Steine sind glatt und in der Regel hat solches Pflaster, um die Erzcremente leichter zu beseitigen, ein starkes namentlich gegen die Rinnen absschüssiges Gefälle, das nicht unter 6", in vielen Fällen dis und über 12" auf

10' Lange beträgt.

Die einfache Folge ift, baß die Pferbe auf solchem Boben vom Stehen muber werden, als vom Gehen, vorne zusammenknicken und die Rniee aufschlagen, hinten und besonders beim Umrbehen ausrutschen. Im Sommer fommt bazu noch die Plage ber Fliegen, so baß bas Stampfen und Geklapper ber Gisen auf ben harten Steinen ben ganzen Tag fortgeht, Roth und Urin wird zur Pfüte gestampft und an ein Ausruhen von ber Arbeit ist nicht zu benten; die Eisen werden abgenützt und abgehauen, bas Horn ausgebrochen, die Kronen ber Sufe vertreten, es entstehen Berballung ber Sufe, Berrung und Dehnung der Sehnen und Gelenke, Spat, Gallen, Schnenklapp, Suft= und Schulterlähme, aufgeschlagene Knied und estropirte Gliedmassen; statt daß die Pferde geruht, mit Kraft, Energie und Clastizität der Bewegung aus dem Stalle zur Arbeit und zum Dienste gehen, muß man sie aus bem Stalle ziehen und die Steifheit verliert sich erst nach langerem Geben, wenn sie "warm" werben; - bas Pflafter aber wird felbstverständlich vor ber Zeit ruinirt. Anderer= seits tritt hier ein noch besonders zu beachtender Umstaud ein. Durch die vielen mit Sand gefüllten ober ausgekehrten Jugen bes Pflasters sättigt sich ber porose Boden mit Jauche und faulenden animalischen Stoffen, die fich in selbem zu ansehnlicher Tiefe, aber auch nach ber Breite ausbehnen; so ensteht ein eigen= thumlicher Zersetungs = ober Berwesungsprozeß, bessen Probutte bie Luft bes Stalles und das Blut des Thierkörpers vergiften und so zu einer Masse sporadischer und Seuche-Krankheiten die oft dunkle Urfache bilben.

Unter solchen Umständen erwies sich dieses Pflaster als sehr schlechter Stallboden und gab Beranlassung es zu cassiren, mit seinen Nach= aber auch mit seinen Bortheilen ganz zu beseitigen, während das einfache, billige Heil=

mittel so nahe lag.

Die Nachtheile dieser beiden vorgeführten Böden lassen sich bei entsprechenden übrigen Verhältnissen sämmtlich vermeiden, durch einen massien, festen Boden mit permanent darauf liegender Streu, der dem Pferde einen warmen, trocknen und gesunden Stand gewährt.

Ein solcher massiver Boben muß fest und dauerhaft, nicht porös und nicht glatt sein, und kann man denselben aus verschiedenem Materiale herstellen und

ivar:

1) aus dem gewöhnlichen, ortsüblichen Pflaster, bavon koftet bier ber D'

6-7 fr., die Steine find aber fehr glatt,

2) aus dem in neuerer Zeit hier als sehr vortheilhaft erprobten Porphyrs-Granits (vulgo Basalts) Steinen von Alzenau und zwar aus möglichst großen; sie bilden eine sehr ebene Fläche mit möglichst engen Fugen, die rauher und weit dauerhafter ist, als von den gewähnlichen Pflasterssteinen; der 'tostet 15 kr.,

3) aus ausgesuchten, hartgebrannten Backsteinen, sogenannten Klinkern; biese werben entweder gerollt, auf die Kante gestellt oder sie sind, um

in die Flache gelegt zu werben, 4" bick,

4) aus großen Sandsteinplatten, die oft in einem Stücke über die ganze Breite des Standes sich erstrecken können und deren Preis natürlich sehr verschieden, aber sicherlich durch die lange Dauer aufgewogen wird. Die Fugen dieser sämmtlichen Steine werden mit Cement oder hy=

braulischem Kalk ausgegossen ober verstrichen und die Backsteine noch leicht damit überputt, damit sie eine feste, haltbare Fläche bilden und keine Jauche einsaugen.

Für Fohlen = und Laufstallungen genügt auch

5) ein Betonboden, ebenfalls noch mit Cement überstrichen, ober

6) selbst eine 4 — 6" hohe, gestampfte Lehmschichte, beren Oberfläche mit Hammerschlag ober Cement überstreut und bamit festgeschlagen wurde.

Vor der Pflasterung muß der alte, inficirte, mit Jauche durchtränkte Boden sorgfältig ausgehoben und neuerer, trockner eingefüllt werden, damit jeder Gährungsprozeß beseitigt werde.

Die Richtung einer solchen Stanbsläche soll horizontal sein ober höchstens 1" circa 1/100 ber Länge des Standes Gefälle haben, das gleichmäßig auf die

binteren 2 Dritttheile vertheilt ift.

Hinter bem Stande befindet sich eine offene, 5—6" breite, aber nur 1" in flachem Bogen oder Mulde vertiefte Rinne und zwar fast ohne Gefälle oder mit höchstens 1—2" auf 10 Stände; denn der wenige, dicke und zähe Urin der Pferde wird im Stande von den trockenen Kothballen, gleich Sägespänen aufgenommen oder mittelst des Besens damit aufgerieben und sammt dem Kothe entfernt; bei liegender Streu bleibt derselbe ohnedem in der unteren Schichte derselben und die Rinne ist stets trocken, also nicht oder nur für das zum Reinigen der Füße 2c. gebrauchte Wasser nöthig, das man aus dem Stalle tragen kann.

Diese Rinne mundet erst außerhalb der Stallmauer in noch offener Fortssetzung in die Dunggrube oder einen Canal, damit die denselben entsteigenden mephytischen Dunste in's Freie und nicht durch die im Stalle befindliche Mündung

in ben geschloffenen Stallraum bringen.

Die Behandlung bieser Streu ift, wie folgt:

Statt daß das gewöhnliche Streulager, das nur über Nacht liegt, entfernt und der Stand mit dem Besen rein gekehrt wird, bleibt dasselbe liegen, nachdem es geordnet und die über Nacht gesallenen Mistballen mehr oder weniger aus deren oberen Schichten entsernt wurden; ist das Pserd gereinigt und geputzt, so wird, besonders wenn daselbe im Stalle bleibt, etwas frisches Stroh darauf gegeben; unter Tags werden die gesallenen Mistballen sleißig entsernt, wenn man nur die Erhaltung guter Streu beabsichtigt, und das Stroh zu sparen veranlaßt ist; hat man aber setztens in lebersluß und liegt es im Interesse auch guten Mist zu bereiten, so bleiben die Kothballen liegen und wird mehr Stroh zugegeben; Abends wird auf die alte Streu das nöthige Quantum frischen Strohes gegeben und so täglich 8 bis 14 Tage, 3 bis 4 Wochen lang, je nach Witterung, Jahreszeit, Wirthschaftse oder andern örtlichen Verhältnissen; die unteren Schichten der Streu bleiben stets unberührt liegen, nur die oberen werden gelockert und geordnet.

Nach dieser Zeit wird die obere, noch branchbare Streu bei Seite gelegt, ber feuchte, speckige Mist entfernt, die unterste Schichte aber circa 1" dick auf dem Pflaster liegen gelassen; diese Schichte bildet eine Schale, Matraze, die das Verschieben der Streu, wie es viele Pferde in der Uebung haben, vershindert und die neue Streu besser erhält, da sie nicht zwischen den harten Eisen und den Steinen zertreten und zermalt wird; die obere zurückgelegte

Streu wird bann wieber ausgebreitet.

In den ersten Tagen braucht man hiezu mehr Streu, die man später wieder ersparen kann, weil die höhere Schichte trockner bleibt.

Amei Ginwürfe werben stets sogleich gegen diese Einrichtung erhoben und

zwar ber ber Unreinlichkeit und Ungefundheit; ich muß beibe wiberlegen.

Jedermann fast, ber biese Einrichtung noch nicht gesehen oder versucht hat, urtheilt nach unrichtigen theoretischen Folgerungen, daß bieses Liegenlassen ber Streu nicht nur die Propretat bes Stalles beeintrachtiget, sondern eine Pfüße geben und die Luft verpesten musse; allein dem ist durchaus nicht so.

Die Propretat des Stalles, soweit sie den Boden betrifft, hangt hier in nicht höheren Mage ebenso von dem Ordnungssinn ber Stalleute ab, wie bei jeder anderen Ginrichtung; ja fie ift eine größere, leichter zu handhabende, da feste, wie flüsfige Excremente nicht mehr von den Pferden zerstampft und verspritzt werden, wie es außerdem besonders im Sommer bei herrschenden Fliegen der Fall ist.

Die Luft selbst ist reiner, sei es nun, daß die soust offen dem Autritte ber Luft, ber Gahrung und Berdunftung ausgesetzten Excremente in die Tiefe ber Streu finten und hier burch bie ftete Compression berfelben ober burch bie Absorption vom Strohe ähnlich wie von Torftlein ober Sägespänen weiterer Gasentwicklung entzogen werden, mahrend von unten durch ben massiven Boden feine Luft zutreten tann, ober bag andere chemische Verhaltniffe barauf ein= wirken; kurz die unläugbare, handgreifliche Thatsache ist eben, daß die befürchteten Nachtheile bier ben anderen Stallungen gegenüber ungekannt sind und bie Luft entschieden reiner ist. (Forts. folgt.)

### Beterinarwesen. Ungehaltene Rebe eines nichtversammelten Landwirthes.

(Schluß.)

Noch viel weniger begreife ich aber, wie man ben Thierarzt mit dem Kauf= mann vergleichen kann und sagen, auch dieser könne Schutz verlangen und Anstellung, wie jener. Einmal sind die Objecte ber beiden Stände total ver= schiedene, benn ein Thier ist boch ganz etwas anderes, als 1 Pfd. Kaffee, 1 Elle Hosenstoff, dieses sind tobte Sachen, deren Ginzel-Werth gering und beren Ersat leicht ist, wogegen das Thier eine lebendige Sache, ein Organismus, und zwar ein ziemlich complicirter ift; gerath bieser in Unordnung, so kann ich nicht zum ersten besten Schneiber schicken und ihn zurechtflicken lassen, sondern ich habe einen Mann nöthig, ber sein ganzes Leben bem Stubium biefes Organismus gewidmet hat. — Aber weiter — Kaffee, Zucker, Hosen werden nicht toll, wie 3. B. die Hunde (höchstens machen sie toll, wenn sie zu schlecht sind), ebenso= wenig tommt bem Raufmann eine Seuche unter seine Waaren, wie ber Rot, Milzbrand, Lungenseuche unter bas Bich, so baß nicht allein bas Eigenthum bes einzelnen Biehbesitzers, sondern bas ganzer Bezirke, ganzer Rreise gefährbet ist, auch bedarf die Waare der Aufmerksamkeit, der Pflege und Wartung nicht, wie bas Bieh, und endlich murde ber Raufmann felbst fich gar febr bafur bebanken, examinirt und angestellt zu werben, sondern will nur freie Bahn.

Das sieht man auch wohl ein, daß ber Thierarzt in volks = und staats= wirthschaftlicher hinsicht eine total andere Stellung einnimmt als ber Kaufmann, man will beshalb auch ein Uebriges thun und für ober gegen bie Seuchen Thierargte anstellen — aber betrachten wir diese Seite praktisch, so fragt sich, wie viel solcher Seuchenarzte hatte man benn z. B. in Bayern nothig? Wahr= scheinlich für jeben Kreis nur Ginen ober höchstens Zwei; also im Ganzen 16. — Und diese herrliche Aussicht auf 16 feste befinitive Stellen soll ber Magnet sein,

ber die Leute bazu treibt Thierärzte zu werden? — Das läßt er wohl bleiben, benn da wäre vielleicht erst alle 15 Jahre eine Bacanz zu hoffen, und das wären ferne Aussichten. —

Zum Schluß wollen wir die Fixirung näher betrachten. Eine Besoldung von 1000—1200 fl. wurde den jetzigen Verhältnissen nach nicht zu viel für einen Thierarzt sein, und könnte man ja verschiedene Stufen von 6—8 Jahren

und höher machen. Doch woher bas Gelb nehmen?

250—300 Thierärzte wären boch wenigstens nothwendig, und müßten dafür im Staatsbudget 250,000—300,000 fl. ausgesetzt werden, das gabe aber ein tüchtiges Loch, und würden die Menschenärzte mit Necht über Zurückstung klagen. Wir müssen also nach einem andern Modus uns umsehen, und wäre vielleicht Folgender nicht ganz zu verwerfen:

Der Thierarzt eines jeden Bezirkes muß der administrativen Behörde als Sachverständiger zur Seite stehen, er ist dei den sanitätspolizeilichen Anordnungen zu Nathe zu ziehen, die Zuchtthiere hat er besonders zu überwachen — für alle diese Bemühungen gebe man ihn 2—300 fl.; hierzu sind eirea 60,000 fl. nothig, keine hohe Summe die von Seiten des Staates getragen werden müßte.

Die übrige Besoldung müßte durch bestimmte geringe Abgabe von den Biehbesitzern aufgebracht werden, und scheint das nicht so schwierig, wenn man bedeuft, daß für einen äußerst geringen Betrag jeder Biehbesitzer vollkommen

genügenbe thierarztliche Hilfe erhalt. -

Dieser Idee liegt folgende Berechnung zu Grunde:

In einem Bezirke haben die Thiere einen Werth von 750,000 fl., erheben wir von je 100 fl. nur 10 kr., also ½6%, so ergiebt sich eine Summe von 1250 fl. ober für ein Dorf wie das obige à fl. 50.

Und wie waren biese zu erheben? Am besten vom einzelnen Stück Bich

und zwar:

vom Pferde 15 fr., Ochsen 10 fr., Kuh 10 fr., Jungvieh 5 fr., Schwein 1 fr., Schaaf 1 fr. —

Hiernach murbe sich, z. B. obiges Dorf, wie folgt berechnen:

es zahlen: 12 Pferbe à 15 fr. = 3 fl. — fr. 80 Ochsen à 10 fr. = 13 fl. 20 fr. à 10 fr. = 17 fl. 30 fr. 115 Kübe 6 ft. 40 fr. 80 Jungvieh à 5 fr. = 2 fl. 40 fr. 160 Schaafe 9 1 fr. = 210 Schweine à 1 fr. = 3 ft. 30 fr. 46 fl. 40 fr.

Ober beispielsweise auf den Einzelnen ausgeworfen:

```
für ben fleineren Befiger:
    für den größeren Bauern:
 2 Pferbe
             a 15 \text{ fr.} = 30 \text{ fr.}
                                            1 Ruh
                                                         =10 fr.
                                            2 Schaafe
 4 Ochsen
                                                         = 2 \text{ fr.}
             à 10 fr. = 40 fr.
                                            3 Schweine = 3 fr.
 5 Rühe
             a 10 \text{ fr.} = 50 \text{ fr.}
 2 Jungvieh à 5 fr. = 10 fr.
                                                             15 fr.
15 Schweine à 1 fr. = 15 fr.
10 Schaafe à 1 fr. = 10 fr.
```

fl. 2. 35 fr. Also 2 fl. 35 fr. für einen schon ziemlich großen Bauern und 15 fr. für ben kleinen Haushalt. Für die so erhobenen 1200 fl. stelle man 2 Thierärzte in jedem Bezirke an, ben älteren, der zugleich Beirath der Behörde ist, mit 700 fl., einen jüngeren mit 500 fl., sete sodann die Taxen auf 1/4, herab und die Pfuscherei hört von selbst auf. —

Run fiele auch die Unannehmlichkeit weg, daß der Thierarzt nur gerufen, nur zu krankem Bieh kommt, nur für dieses Interesse hat; bei solcher Einrichtung wäre der Thierarzt sogar verpflichtet, stets Kundreisen in seinem Bezirke zu halten, so daß er in steter und bester Beziehung zu dem Viehbesitzer stände, er müßte ungefragt und ungernsen im Interesse des Viehbesitzers sowohl als seinem eignen die Ställe durchmustern, hier rathen, dort ausmerksam machen, er würde sehen, ob nicht eine Krankheit im Anzuge und so oft schlimmeren Uebeln vorbeugen.

Hier hatte er auch Zeit und Gelegenheit seine Kenntnisse ber productiven Ehierkunde, bes streng ökonomischen Theiles zu zeigen und anzuwenden, und es

stände bieses dann nicht im Widerspruche mit seinem eignen Interesse!

Und was ift furz ber Inhalt unserer Auseinandersetzung:

1) daß die Landwirthschaft das größte Interesse an dem Justitute der Thierarate hat;

2) daß dieses Institut in seinem jetigen Bestande den Anforderungen, die bie Landwirthschaft daran zu machen berechtigt ist, nicht genügt, und kann diese daher verlangen, daß

3) ber Staat Ginrichtungen trifft, wodurch Gelegenheit gegeben wird tuchtige

Thierarate berangubilden;

4) soll ber Staat ben Stand ber Thierarzte sicher und geachtet stellen,

a) burch theilweise Fixirung bes Ginkommens,

b) durch Bildung eines thierarztlichen Collegiums ober mindestens Befreiung von einer Vormundschaft, die ganz ungeeignet ist; und
5) als Folge der Fixirung mussen die Taxen bedeutend herabgesetzt werden.

Der billige Thierarzt muß den Pfuscher überstüssig machen, denn der Pfusscher wird gewöhnlich nicht gebraucht, weil er klüger als der Thierarzt, sondern weil er wohlseiler ist!

Zg. WW.

Shrannen : Berichte.

								Rengi-milit	cipi	cett	ĉ.			
								Datum.	Rer	n.	Beigen.	Rorn.	Berfte.	Baber.
Drie.								Tag. Monat.	ft.	tr.	fl. fr.	fl. fr.	fl. fr.	fl. tr.
Würzburg		•	•					21. Januar	-	-	16 8	11 34	9 22	6 46
Schweinfurt								21. "	_	-	14 45	10 40	9 51	6 55
Munchen		•						21.	_	-	14 25	10 40	9 31	7 14
Augsburg					٠			20. Januar	15	3	14 53	10 34	9 87	6 31
Maing (per	9	Nati	ter)	•		•		20.	-	_	9 15	7 15	6 50	4 5

Berantwortl. Rebacteure: fur ben tedn. und vollswirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, fur ben landwirthich. interim. Louis Safele.

### Anzeigen.

Befanntmachung.

Im Bureau bes landwirthsch. Kreis-Comités für Unterfranken und Aschaffeuburg ift sowohl bie Bereinsjahres-Rechnung als auch die Rechnung über die im Borjahre statgehabte Ausstellung und Berloosung landwirthich. Geräthe und Maschinen zur Einsicht 14 Tage lang aufgelegt.
Würzburg, ben 22. Januar 1865.
Die Kassenverwaltung:
Streif.

- Frank

Bolntednischer Berein.

Chemifche Bortrage. Sonntag ben 29. Januar Bormittage 81/4 Ubr beginnenb. Gegen. fanb : L'euchtgas, Grubengas, Stidftoff. Die Direktion.

#### Privat - Anzeigen.

3m Berlage von 2B. Ritinger in Stuttgart ift foeben erfcbienen und burch alle Bud. handlungen zu beziehen; in Burgburg burch bie Stabel'iche Buchbandlung:

# Feuerlösch : Megeln

Jedermann,

ein Noth- und Hilfsbuchlein in und gegen Fenersgefahr, insbesondere fur Be= zirksbeamte, Gemeinde= und Polizeibehörden, Sprigenmeifter, Sprigenfabrikanten, Reuerwehren, Loich= und Rettungs. Bereine

Dr. F. G. Kapff,

Igl. ev. Oberftubienrath, Revacteur ber beutschen Feuerwehrzeitung.

Dritte, berbefferte und bermehrte Auflage.

Mit erläuternden Solgichnitten.

Tafchenformat. Preis: 12 Sgr. = 36 fr.

Für bie Bortrefflichteit biefes Buches, bas in gar teinem Saufe fehlen follte, burfte junachft ber Umftanb fprechen, bag bie erfte, febr ftarte Auflage beffelben binnen gwolf Zagen total vergriffen war. Sogleich nach dem Erscheinen wurde dasselbe von den allerhöchsten Ministerien des Innern in Preußen, Württemberg, Jannover, Rursürstenthum Jessen, Baden, Größerzogthum Dessen, Sachsen-Weimar, Medlenburg-Strelit, Nassau, Sachsens Coburg-Gotha, Sachsen-Meiningen-Hildburghausen, Anhalt-Bernburg, Reuß, Hessen, Homburg, Schaumburg-Lippe, sowie von verschiedenen hohen Kreisregierungen in Preußen, Bagern, Burttemberg und Baden amtlich belobt und den Gemeindehörden gur Anichaffung empfohlen. Angesichte Diefer ehrenvollen Empfehlungen halt die Berlagshandlung jede meitere Anpreifung für überfluffig.

# Pomologisches Institut in Reutlingen.

Der 21/2 Monate bauernde Curfus für Baummarter beginnt ben 6. Marg: jugleich nimmt and bas Sommerhalbiabr für bie bobere Lebranstalt und bie Gartenbaufdule feinen Aufang.

3m Sommer 1865 wird vorgetragen: Dbftbaumgucht, Baumfdnitt, Bomologie, Landfcaftegartnerei, Beinbau, Gemilfebau, Encyclopabie ber Landwirthicaft, Botanit, Buchführung, Beidnen.

Anmelbungen von Böglingen, welche auf Arbeitsentschäbigung reflectiren, werben bis 16. Februar erbeten.

Mäheres burch Garteninspector

Ed. Lucas.

Berlag von C. G. Runge in Maing und in allen Buchhandlungen ift zu haben:

Senn, R. (Lehrer an ber königl. polytechnischen Schule zu Dresben), Praktische Regeln und Bemerkungen bezüglich der wichtigften Bauconstructionen. Ein Rathgeber im Bau = Bureau und auf dem Werfplate, Mit 60 Holz= schnitten. geb. 18 Sgr.

Schone, L., Der praktische Werkmeister. Anleitung zur Kenntnig und Ans wendung von Maschinen, bewegenden Kräften und beren Leistungen, Ge= wicht und Festigkeit ber Materialien. Neue Ausgabe, mit einem Anhang über Bauconstructionen. Mit 239 Solzschnitten. geb. 1 Rthlr. 18 Sgr.

## Ruhrer Steinkohlen.

Mein, im Terrain bes neuen Bahnhofes bahier errichtetes

Lager von allen Sorten Kuhrer Steinkohlen werbe ich beständig assortirt halten mit Brancreis, Maschinens, Schmiedes, Rafts, und Ziegelkohlen; Kohlen für Zimmerheitung und Coaks, welche daselbst in allen Quantitäten zu billigst gestellten Breisen abgegeben

Bersendungen per Eisenbahn werden in ganzen Wagenladungen nach allen Stationen auf das Promteste beforgt und den hiesigen Consumenten bei Abnahme von mindestens sechs Zentnern die Kohlen aus Haus geliefert.

Auftrage werden schriftlich sowie auf meinem Comptoir Fleischbankgaffe

Mro. 168 entgegengenommen.

werben.

Würzburg im Januar 1865.

#### Heinrich Knorsch.

Bom 1. Januar 1865 ab ericheint im Berlage ber Unterzeichneten:

# Deutscher Telegraph,

Correspondenz- und Anzeigeblatt für Capital, Talent und Arbeit, gegrandet von Dr. Gall und redigirt von Dr. Doder.

Nachdem bas unter bem Titel "Algemeiner Deutscher Telegraph" in Sonnewalb's Buchhanblung erscheinenbe Journal burch Kauf in ben Berlag ber Unterzeichneten übergegangen ist, wird basselbe von Stuttgart nach Coln übersiebeln. Herr Dr. hoder, ein langjähriger Freund und Mitarbeiter bes verstorbenen Dr. Gall, wird bestrebt sein die Redaction im Geiste bes Gründers sortzusühren. Durch Original-Leitartikel, sowie durch Torrespondenzen, von wichtigen Mitarbeitern unterstützt, hoffen wir Deutschland ein Organ zu schaffen, das durch seine Billigkeit in allen Berusstreisen Eingang sindet, während es durch die Bielseitigkeit des Indaltes zur Berbreitung nützlicher Kenntnisse beiträgt. Neue Ersindungen auf dem Gediete der Technik, die überhaupt eine wichtige Rolle in unseren Besprechungen einnehmen soll, werden durch Illustrationen veranschausicht. Die materielle Production Rheinland-Bestphalens und das mit dieser in Berdindung stehende Verlehrswesen soll eingehende Berücksichtigung sinden. — Die Annouce wird ihre bedeutungsvolle Rolle erhalten, sie soll zwischen Broduction und Constantion, zwischen Angebot und Berbrauch vermitteln; sie soll das Publisum auf die einzelnen Stellen wo Arbeit und Güter gebraucht werden oder zu haben sind, hin dirigiren und badurch einen Haupthebel der Concurrenz bilden.

Wir werden eifrig bemüht sein, ben heimischen Gewerbesleiß bem Auslande gegenüber zu vertreten. Möge unser Blatt sich recht viele Freunde im beutschen Saterlande erwerben und befähigt sein durch alleitige Unterstützung seine Aufgabe in ausgedehntester Weise realisiren zu können!

Der "Deutsche Telegraph" erscheint jeben Sonnabend und tann burch alle Bost-Anstalten und Buchhandlungen zum 1/4 jährigen Preise von 15 Sgr. incl. Stempel bezogen werben. Für birecte Franco-Busqubung unter Kreuzband wolle man ben Betrag in Postmarken einsenden. Inserate werben die Petit-Beile ober beren Raum mit 3 Sgr. berechnet.

Langen'sche Buchdruckerei (Adolph Lesimple.)

#### Gemeinnützige Wochenschrift.

Erifeint jeben Greitag in halben aber gangen Bogen und ift birect vom Burean,

Drgan

Tednit, Landwirthichaft, Sanbel und Armenpflege.

pen und ift birect gem Burean, burch alle Boftdmter und Buchhanblungen gu

Derandgegeben

Derausgegeben

bie gespaltene Bettreile ober beren Gamm if Bereinsmitglie ber mit : fr., fi Richtmitglieber mit 8 fr. be- rechnet.

der Direction des polytechnischen Fereins ju Burgburg redmet.

und
bem Arcie-Comité des landwittlisichertiffeen Vereins pon Linterfranken und Alfchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Wurgburg, ben 3. Februar 1865.

Nro. 5.

Teduif und Bolfsmirthiduft. Ueber Lebensverlicherungebanten. C. 67. Einflug best Lenchtgafes auf bie Promenaben n. Stoben-Bame. 60. Aurgere Mittheilungen: Auffindung von Goczesanete, 62. Entechung eines Lager von Thon. 62. Pobung bes Fabritarbeiter-

fanbes. 68. Bicherichau und Reenftonen. 63. Polytechnifder Berein. 64. Land und hand baudmirthichaftlichet. Beitrag jur Gefundheitspliege ber handtbiere ifforfefebung. G. 68. Ubere bie Muftenung ber Sauteiben beim Priften. 68. Bucherichan. 70. Sangiegan. 70.

Privat - Anzeigen. 71.

#### Cednik und Volkswirthichaft.

#### Heber Lebensberficherungsbanten.

A. M. Bahrend unfere Zeit eirig bemicht ift, die letzten Reste mittellers gunstverfande zu vernichten, ieben mir zugleich einen lebendham Trieb gur Bildung von neuen freien Gesellichaften: idgild erstlichen Genoffenschaften uns Bereine, berem Glieber aber nicht nie bei den Berbaben fenderer gett ihre Mitgilleber Arte in auf gestlichten Kenten int angiticher Chiftijuder beiten mit angiticher Geliftungt beiten, sowie wert und willig die Segnungen bes Bereins allen Wärbigen zu Theil werben zu laffer.

Bilet biefre eblen und nüttigen Gefellicheften stellen und eine Bereinigung von Kräften darz fei es, daß Menschen mit verschiebenen Jähzsteiten und Geschichteiten sich vereinigen, um sich gegensteit zu ergaburn, z. B. ein Musikserein, sie es, daß Menschen mit gleichen Kräften sich verbinden um mit der vereinten Kraft ein ungleich gefferes und ergeichgere Befallst über Anstreugungen zu gewinnen, z. B. eine Handelsgeschlichaft, eine Association zu gemeins gemem Berauf der Problems gleicher Att ze.

Wit zaben aber auch Bereine die zumächt feine Bereindung der Krifte zu gemeinigner Schiffelt, jondere nie gemeinignen Leberungen vereirigun Wachtheile bezweiche, die sine Schulb des Menischen die wirtsschäftlichen Bestrebungen ber ichten zu benumen eber glänzlich zu vereirtelt im Stades find. — Cowseit es sich um wolfständige Abmehr locker außerer Uebel daubelt, mässem Wachregalte rapission um Unschlaften greiffelt werben, wie sie der Griffelt vos Seinregalte rapission um Unschlaften greiffelt werben, wie sie der Griffelt vos Seingelnen ober bie vereinte Rraft von Vielen in Gesellschaften ber ersten Art ber=

zustellen vermag, z. B. Deichverbanbe.

Unabwendbare Uebel finden aber durch gemeinsames Tragen berjenigen, die bavon betroffen werden können, eine nicht zu unterschätzende Milderung. Eine Bereinigung zum Zweck der gemeinsamen Uebernahme eines Schadens kann biesen in pecuniärer Beziehung für den Einzelnen fast unfühlbar machen. Es sindet dies besonders statt, wenn es sich um Uebel handelt, deren Eintritt uns gewiß und unberechendar ist. Solche Fälle wirken in doppelter Hinsicht schädlich:

1) burch ben wirklichen Gintritt bes gefürchteten lebels;

2) burch die Besorgniß vor dem möglichen Eintritt, die nicht nur ein unsangenehmes Gefühl an sich erregt, sondern auch viele nützliche Unternehmungen als allzugewagt erscheinen läßt, und daher deren Unsführung verhindert.

Bereinigt fich nun eine größere Augahl ber gemeinfam Bebrohten babin, bag ber Bermogensnachtheil, ben ber wirkliche Gintritt bes Schabens einem Einzelnen verursacht, auf Alle vertheilt werden soll, so ist klar, daß durch diese Bertheilung von ben oben angegebenen zwei schablichen Wirkungen bie zweite, weil keine Unsicherheit mehr besteht, gang aufgehoben ist, während die erste wenigstens betrachtlich gemindert ift: Diese Minderung eines Schadens fur den Einzelnen burch die Vertheilung besfelben auf Viele ift ber leitende Gebanke bei allen fogenannten Berficherungsgesellschaften. Da fich bei ber Menge ber Theil= nehmer annähernd berechnen läßt, wie oft das gefürchtete lebel wahrscheinlich eintreten wird, so tann bas gemeinschaftliche Tragen bes Rachtheils bereits vor seinem Eintritt durch bestimmte kleine Leistungen aller Theilnehmer geschehen. Das verhältnigmäßig kleine Opfer, bas jeder Theilnehmer zur Berhinderung bes unsicheren großen Nachtheils sicher bringen muß, ist eine sehr geringe Last: benn ein fleiner Abzug, namentlich wenn er wie bei den meisten Bersicherungen in regelmäßigen Zeitabschnitten geleistet wird, wird leicht gewöhnt und um so eher getragen, wenn man bebenkt, zu welch' gebanken- und zwecklosen Ausgaben kleine Ueberschüsse so leicht vergeubet werden.

Die Versicherungsgesellschaften haben nun theils ben Zweck, jene Gefahren bereits bestehender Güter zu mildern, welche den Werth eines besessenn Kapistals zu vernichten im Stande wären. Oft möchte es aber für ein Erwerbsgesschäft noch schlimmer sein, wenn die schaffende Kraft des Menschen mitten in ihrer Arbeit vernichtet wird, ehe sie ihr vorgestecktes Ziel erreicht hat: dann ist nicht nur der gehofste Zweck unmöglich, sondern oft auch das bereits Geleistete ganz oder theilweise werthlos geworden. Der dadurch entstehende Nachtheil trifft diesenigen, die auf die Früchte der Arbeit des unvermuthet gestorbenen Arbeiters angewiesen waren, nämlich die Familienglieder, für die er zu sorgen, und die Personalgläubiger, die er durch die künftigen Früchte seiner Arbeit zu besties

bigen hatte. -

Für solche Gefahren helfen uns die fogen. Lebensversicherungen aus. Neben den allgemeinen Vortheilen aller Versicherungen (f. oben) ist noch zu erwähnen, daß gerade diese Art von Assecuranzgesellschaften vorzugsweise ein Beförderungs= mittel der Sittlichkeit genannt zu werden verdienen. Nicht nur ist überhaupt die gegenseitige Unterstützung in einer gemeinsamen Gefahr eine weise und schöne Bethätigung des Gebotes der Nächstenliebe — sondern insbesondere ist die Sorge für diesenigen, denen man auch für die Zeit nach dem Tode verpslichtet ist, gewiß eine sittliche That, ein Sieg des Pflichtgesühls und der Liebe über die Genußsucht und den Eigennuß. —

- -

Im nun naher von der inneren Einrichtung einer Lebensversicherung zu sprechen, so ist vor Allem zu bemerken, daß diese wie alle Bersicherungen auf Pramien oder auf Gegenseitigkeit gegründet sein kann. Im ersteren Falle überzummt ein einzelner Unternehmer die ganze Geschäftsleitung und verspricht gegen bestimmte Sinzahlungen für den Fall des Abledens des Bersicherten eine bestimmte Summe. Der Unternehmer rechnet natürlich so, daß ihm ein sicherer Gewinn bleibt. Mag nun diese Art manchmal unvermeidlich sein, wo ein Unternehmer das nöthige Capital zum Ansang hergiebt oder bei manchen Arten von Bersicherungen wegen der zu erwartenden größeren Geschiedlichseit der Geschäftsleitung als räthlich erscheinen — so erweist sich doch die Gersicherung auf Gegenseitigkeit im Allgemeinen als vortheilhafter: denn hier kommt der ganze Gewinn des Unternehmens den Theilnehmern zu Gute, welche die Geschäfte selbst besorgen oder durch wohl überwachte und nicht über Gebühr bezahlte Besamte besorgen lassen.

Die gewöhnlich im Leben vorkommenden Berhältnisse, in benen ber Gintritt in eine Lebensversicherung besonders rathlich erscheint, sind folgende:

- 1) Wenn Jemand kein oder nur wenig Kapital besitzt und seine Familie gang ober hauptsächlich burch seine geistige ober körperliche Arbeit ernährt: Stirbt ein solcher ehe er lang genug gelebt hat, um ein Kapital für seine Relikten zu sparen, so sind diese der Armuth preisgegeben ober zu einer höchst beschwerlichen Beranderung ihrer Lebensweise gezwungen. Pensionen, auf die in solchen Fallen mitunter ein Recht eriftirt, find felten ausreichenb: Daber empfiehlt fich ber Eintritt in eine Lebensversicherungs = Gesellschaft für alle Beamte, bie verheirathet und ohne viel Bermogen find und für alle Andere, die in festen Stels lungen für ihre Arbeit Gehalt beziehen, z. B. Schauspieler, Buchhalter, Gesellen, Bedienten 2c., ebenso für Alle bie ohne feste Stellung sich und ihre Familie von bem honorar oder Lohn ernahren, ben fie fur ihre Arbeit erhalten, 3. B. Lit= teraten, Privatlehrer, Aerzte, Kunstler, Lohnbiener u. b. m. Stirbt ein solcher frühzeitig, so erhalten seine Relitten soviel er hatte ersparen können, wenn er seine wahrscheinliche Lebensdauer erreicht hatte, b. h. jene Lebensdauer, welche bie Salfte ber mit in gleichem Alter stehenden Bersonen noch erreicht, bie er also selbst auch vernünftiger Weise zu erreichen hoffen tann. Dazu hat er burch ben Eintritt in die Gesellschaft einen gewissen Zwang zum Sparen, bas er außerbem vielleicht bald vergessen hatte und eine sichere Anlage der Ersparnisse, bie ihm sonst nicht so leicht zu Gebote gestanden mare. Namentlich mochte auch bem sparfamsten Wirthschafter bas sofortige Wieberanlegen ber verhaltnigmäßig Heinen Zinsen seiner Ersparnisse schwer werden, was durch die Bermittlung ber Gesellschaft gang leicht erreicht wird. So mag die Austalt selbst bann gum Bortheil gereichen, wenn ber Bersicherte seine wahrscheinliche Lebensbauer wirklich erreicht ober überstiegen hat: bann hätte er allerdings mehr für sich ersparen können, als seine Relikten von der Bank erhalten — aber es ist unwahrschein= lich, daß er die möglichen Ersparungen wirklich gemacht hatte. Aus bemselben Grunde ift auch ber Nachtheil, daß ber Versicherte über sein erspartes Rapital nicht frei verfügen tann, nicht hoch anzuschlagen: benn ein Kapital, bas ich wenigstens (in ber Police) verpfanden, wenn auch nicht umsetzen tann — ist boch immer beffer als gar kein Kapital. —
- 2) Der Eintritt in eine Lebensversicherung ist sehr zu empsehlen für solche, die zwar im Genuß eines Vermögens sind aber darüber nicht auf Todesfall verfügen können, wenn z. B. Inhaber von Majoraten und Fideicommissen ober

Leibrenten für Berwandte ober für wohlthätige Zwecke zc. sorgen wollen, benen

fie testamentarisch Nichts zuwenden können.

Es ware auch möglich, daß eine Lebensversicherung benutt wurde, um Kindern aus zweiter Ehe mittelbar etwas von dem Vermögen der Kinder erster Ehe zuzuwenden, an dem die Eltern den Nießbrauch haben, oder daß Jemand versuchte auf diese Weise (durch Verschenkung der Police) den Pflichttheil seiner Kinder zu vermindern. Solchem und ähnlichem Mißbrauch aber, der ohnedies selten vorkommen wird, werden die Gesetze, welche eine betrügliche Umgehung

ber Gesete ohnehin bestrafen, genügend entgegenwirken.

3) Für benjenigen, ber sich in gewagte Geschäftsunternehmungen einläßt, beren Gelingen namentlich von der Fortbauer seines Lebens abhängt, ist der Eintritt in eine Lebensversicherung eine bringende Pflicht, nicht nur seinen Rezlisten, sondern namentlich auch seinen etwaigen Compagnons und Gläubigern gegenüber, denen der plötzliche Tod erhebliche Verluste verursachen könnte. Ersfüllt so der sich Versichernde eine Pflicht, so nützt er zugleich sich selbst, indem die Versicherung ihm größeren Credit zu seinen Unternehmungen verschafft: In diesem Falle mögen übrigens in der Regel kurze Lebensversicherungen ausreichen, d. i. solche, die nur auf eine bestimmte Zeit (die muthmaßliche Dauer des gesfährlichen Unternehmens) abgeschlossen werden, nach deren Ablauf die Einzahlungen aufhören und das Eingezahlte der Gesellschaft verbleibt.

4) Abgesehen von dem Fall eines besonders gewagten Unternehmens, z. B. dem Bau einer neu erfundenen Maschine, dem Einführen eines neuen Handels-artifels 2c., ist auch soust der Eintritt in eine gute Lebensversicherung und zwar die lebenslängliche Versicherung für manche Geschäftsleute von Werth: so kann manchmal ein insolventer Schuldner seine Gläubiger hiedurch zufrieden stellen, wenn er nur die Zahlung der Prämie sichern kann; ferner aber verschafft die Versicherungspolice dem kleinen Geschäftsmanne einen gewissen Realeredit, dadurch werden die Lebensversicherungen ein frästiges Mittel zur Unterstützung des wohlsthätigen Wirkens der Vorschuß- und Ereditvereine eine Stütze für den Geschäfts-

betrich bes weniger Bemittelten gegenüber bem großen Capitaliften.

Neben diesen 4 Hauptfallen giebt es natürlich noch allerlei besondere Bershältnisse, in denen manchmal die Lebensversicherung von Bortheil sein kann: so kann die Bolice als Caution dienen, wenn es sich um Heirathserlaubniß handelt 2c.

In der Fortsetzung werden wir auf einige hierher gehörige praktische Institute, insbesondere die Gothaer Lebensversicherungsbank als eine hervorragende Anstalt für den besprochenen Zweck eingehen. (Fortsetzung folgt.)

### Ginfluß bes Leuchtgases auf bie Promenaden = und Strafen-Bäume.

Die atmosphärische Luft im Junern und in den Umgebungen bevölkerter Städte ist der Heerd so unendlich vieler Krankheitsursachen, und namentlich auch das Erdreich unter großen Städten mit einer so großen Menge Feuchtigkeit, diese wiederum derartig mit organischen zersehbaren Substanzen geschwäugert, daß man kaum genug, geschweige zu viel Sorge darum haben kann, den Straßenzund Promenaden=Bäumen die Begetationskraft zu bewahren, ohne welche sie ihnen von der Natur angewiesene wichtige Function, die Luft durch ihre Blätter, den Boden durch ihre zahlreichen und weit reichenden Wurzeln gesund zu erhalten, nicht erfüllen können. Ueberall sind die Verwaltungen großer und

- Franch

größerer Stäbte bemuht, die Straßen, Plate, Promenaden 2c. mit Baumreihen zu zieren, und daher möchte es zeitgemäß sein, daran zu erinnern, daß aus der zu großen Annäherung der Gasleitungen an die Baumreihen Nachtheile für deren Begetation entstehen, welche die großen und nützlichen Anlagen derseben paralysiren. Girardin hielt darüber in der societe imperiale de sciences zu

Lille folgenben Bortrag.

In den letten Monaten des Jahres 1859 bemerkte man, daß die schönen italienischen Pappeln an der Straße von Lille nach Courtray in rapider Weise abstarben; in furzer Zeit gingen 15-16 ber schönften Baume ein. Durch eine Berfügung des Prafekten wurde beghalb die Untersuchung ber von ber Cascompagnie zu Wagemmes längs genannter Route gelegten Gasleitung ans geordnet. Um sich in dieser Frage gang flar zu werden, hielten es die untersuchenden Sachverständigen für zweckmäßig, Girardin um eine Prüfung ber zwischen ber Röhrenleitung und ben Baumwurzeln liegenden Erdschicht anzugehen; und wurden zu diesem Zweck zwei Proben aus einer Tiefe vom Om,45 \*) bem Laboratorium zugestellt. Probe Nr. 1 war einem seit langerer Zeit abgestorbenen Baume gegenüber, an ber rechten Seite ber Strafe und an einer Stelle ent= nommen, wo die Gasleitung in Entfernung von 1m vom Baumkörper vorbeiging. Die Probe Nr. 2 war von der linken Seite derselben Straße und einem in voller Begetationetraft ftehenben Baume gegenüber entnommen. Bemertens= werth ift, baß alle abgestorbenen ober frankelnben Baume ber rechten Baumseite angehörten, unter welcher die Gasröhren lagen. Beide Erdproben waren Kiesfand. Girarbin berichtet über beren Untersuchung Folgenbes:

Probe Nr. 1 hatte ein schwärzliches Aussehen, verbreitete einen stinkenden, brenglichen, gang bem bes Kalfes gleichkommenden Geruch, welcher zur Reinigung des Gases dient, brauste mit Sauren leicht auf, wobei sich ein nach faulen Giern riechendes Gas entwickelte, und brachte in Lösung von essigsaurem Blei= oryd einen schwarzen Niederschlag hervor. Mit wenig Acpfali gerieben, ents wickelte sich Ammoniak, am Geruche und burch rothes Lakmuspapier erkennbar. Noch beutlicher trat basselbe hervor, wenn die Mischung in einer Retorte er= bitt und die Gase in einer Lösung von salpetersaurem Quecksilber = Protorid aufgefangen wurden. Die trübe, farblose Lösung wurde sofort schwarz. Kaltes Waffer farbte sich zwar nach 24 stündigem Aufguß nicht, reagirte aber stark alkalinisch. Die Analyse besselben ergab eine beträchtliche Menge Schweselfali und Ammoniaffalg, wie auch anderweitige Schwefel= und Chlorverbindungen. Wit Altohol heiß behandelt, entwidelte fich eine eigenthumliche ölartige Substanz, welche sich nach der Erfaltung der Flussigfeit in der Mitte berselben absetzte. Die Alkohol-Lösung trübte sich burch Wasserzusatz, verbreitete einen stinkenden brenglichen Geruch und sonderte eine grünliche, höchst stark und übelriechende Substanz ab.

Die Probe Nr. 2 war von grauer Farbung, ohne jeden eigenthümlichen Geruch und ergab, ebenso wie Nr. 1 behandelt nur Spuren von Schweselwasserstoff und Ammoniak. Siedender Alkohol entzog ihr keine Spur von empyreuma=

tifden Substanzen.

Hiernach unterschied sich also Probe Nr. 1 von Nr. 2 wesentlich. Die lettere, aus ber Nahe eines gesunden Baumes entnommen, hatte völlig das Aussehen und alle Eigenschaften einer normalen Erde, während sie andere Subsstanzen, die sich für gewöhnlich nicht in der Erde sinden, nämlich: brenzliche

<sup>\*) 1</sup>m = 8,, th. Fuß.

dlige Substanzen, Schwefels und Ammoniatsalze, in sehr markirten Berhaltniffen,

enthielt.

Das Borhandensein dieser Substanzen zeigt in evidenter Weise, daß die Erde in Probe Nro. 1 vollständig von Leuchtgas durchdrungen war, welches, selbst bei der möglichst reinsten Darstellung, Ammoniak Schweselwasserstoff und

empyreumatische Dele enthält.

Ammoniakgas, Schweschwasserstoff und vor Allem die empyreumatischen Dele vernichten selbst in schwachen Dosen die Begetation und führen bas 26: sterben ber Wurzeln und anderer Organe herbei, sobald sie mit ihnen in Be= rührung kommen, wie leicht an ben Wurzeln bes eingegangenen Banmes zu erkennen war, weßhalb ich ber lleberzeugung bleiben mußte, baß bas Absterben ber Pappeln; welche in ber Rähe ber Gasleitung an ber Strafe von Lille nach Courtray fteben, allein nur ben Ausströmungen bes Leuchtgases zuzuschreiben Schon 1842 wick Reumann nach, daß aus bemfelben Grunde eine große Unzahl Rüftern am Boulevard de l'Hopital zu Grunde gegangen ift. 1846 und 1851 constatirte ich biese Erscheinung officiell zu Rouen an einer großen Anzahl Baume an ben Boulevards Canchoise und Bouvrenil mahrend iller dieselbe Wahrnehmung an Ruftern und Pappeln machte, welche die Promenaden Samburgs schmuden. Gleichwohl waren die Röhrleitungen in Paris, Rouen und Hamburg Do Thonröhren verwendet find, muffen also selbstredend Ausvon Gugeisen. strömungen um so leichter vorkemmen und um so schneller und in größerer Ausbehnung die benachbarte Begetation benachtheiligen, da diese Masse nichts weniger als luftbicht ift. Es empfichlt fich baber, die Röhrleitungen in der Mitte ber Straße und Promenaden, nicht an beren Seite zu legen und zwar in einer größeren Tiefe, als bisher geschehen ift, damit der Zwischenraum zwischen ihnen und den Wurzeln so groß als möglich ist. Bei der Nentabilität ber Gasbeleuchtungsanstalten müßten dieselben burch die Behörden zu diesem burch einige Mehrkosten entstehenden Opfer genothigt werden. Die Baume inmitten ber Stabte find fo foftspielig zu pflangen, so langfam zu einer fraftigen Entwickelung zu bringen, vor Allem aber für ben Unblick so angenehm und so nütlich, daß man Alles aufwenden follte, um sie vor den ungähligen Urfachen bes Berberbens, von benen jie umgeben find, zu bewahren. Eines ber verberb. lichsten Uebel aber — und bas wolle man nicht vergessen — ist bas Leuchtgas. Man ist zuweilen nicht abgeneigt gewesen, bas Absterben ber Banme (3. B. in Berlin Unter ben Linden) dem zu großen Lichtreize zuzuschreiben; daß dem nicht so ist, beweist ber Bericht Girardin's.

# Rürzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

In Steiermart wurden machtige Lager bester Porzellanerde aufgefunden. Da bie Gegend bort sehr holzreich ift und babei weber in Steiermart, noch in Karnten, Rrain und Croatien eine Porzellanfabrit existit, fo hofft man, bag fich Unternehmer bazu bald finden werden.

In ber Rabe von Berlin hat man ein machtiges Lager von Thon entbedt, ber nach Dr. Dulto (D. 3 G.3tg.) von seltener Gute und ausgezeichnet seuersest ift. Rach bem Urstheile von Sachlennern stehen die Steine aus diesem Thon ben berühmten Ramsap. Steinen minbestens gleich, wenn sie dieselben nicht übertreffen. (Deutsche Industrie-3tg.)

Habrit arbeitenben Weiber bemerkt hatte, subre vor einiger Zeit als Regel ein, daß Wochnerinnen bei ihm, ohne Abzug an ihrem Lohne, sechowöchentlichen Urland erhalten, um ihren
neugeborenen Kindern die nöthige Ausmerksankeit schenken zu können. Dieses Experiment hatte
ben glischichen Erfolg, daß die Sterblichkeit alsbald von 36 auf 25 Procent sank. Der mit
dieser wohlthätigen Magregel verbundene Berlust sur bie Fabrit betrug in einem Jahre
8000 Franken. Einige Fabrikanten berselben Stadt haben das von Herrn Dollsuß gegebene
Beispiel nachgeahmt.

Dupaber ber Firma Bolff, Schlashoft und Brübe in M. Glabbach bei angestellten Untersuchungen gesunden, daß u. A. eine ihrer Fabrilarbeiteriunen nach der Niederlunft sehr bald wieder zur Arbeit gesommen ift und seit dieser Zeit ihre frühere Gesundheit verloren hat. In Folge dieser Beobachtung haben die Fabrilherrn im Einverständniß mit dem Borstande der Krantenkasse ihrer Fabril solgenden Zusah zu den Bestimmungen dieser Krantenkasse beschiefte Fabrilarbeiterinnen sind verpflichtet, nach ihrer Niederkunft sur die Dauer von seiche Bochen zu ihrer und des Kindes Pflege von der Arbeit zurück zu bleiben; es wird ihnen stür diese Zeit die Hälfte ihres bischerigen Lohnes von den Fabrilberren, die andere Hälfte gleich ten erkranten Arbeitern aus der Krantenkasse von den Fabril gezahlt. Hür diesen Zeitraum ist ihnen nur die leichte hänsliche Arbeit gestattet und sind sie jeden Anspruchs auf sernere Unterstühung verlussig, sobald sie bei anderen, z. B. Gartenarbeiten, betrossen werden. Es ist wohl leine Frage, daß dieser Beschluß die Genehmigung der Regierung erhalten wird. Möge dieser Borgang allzemeine Berschssigung und Nachsolge sinden. (Allg. d. Arb.-Zig.)

## Bucherschau und Recensionen.

## Reuefte Shriften:

- Beckmann, M. Fr., Beitrag zur chemischen Geschichte d. aetherischen Senföls. gr. 8.

  (27 S) Dorpat 1864, (Glaser.)

  n. 1/2 Rthlr.
- Desor, E., der Gebirgsbau der Alpen. Mit 1 (lith.) Karte in Farbendr. (in Fol.) u. 12 (eingedr.) Holzschn. gr. 8. (VIII u. 151 S) Wiesbaden, Kreidel. n. 1 Rthlr.
- Eisenbahn-Jahrbuch, öfterreichisches, f. b. 3. 1865. Mit 1 vollftand. (lith. u. color.) Eisenbahn-Ratte (in Imp. - Fol.) u. bem Personal-Schematismus als Anh. 8. (IV u. 252 S. m. eingebr. Holzschu.) Wien, Geitler.
- Gräf, Adf., Planiglob der Erde zur Uebersicht der oro-hydrographischen Verhältnisse. Kpfrst. u. Buntdr. gr. Fol. Weimar, geograph. Institut.

  n. 1/6 Rthlr.
- Lithographia. Organ f. Lithographie u. verwandte Fächer. Hrsg. v. A. Isermann. 5. Jahrg. 1865. 48 Nrn. (h 1/2-1 2.) Mit Beilagen. gr. 4. Hamburg, Isermann. u. 3 Rthlr.
- Lübke, Prof. Dr. Wilh., Geschichte der Architektur. 3 stark verm. u. verb. Aufl. Mit ca. 600 Illustr. in (eingedr.) Holzschn. (In 16-18 Lfgn.) 1. Lfg. gr. 8. (48 S.) Leipzig, Seemann.
- Quentin's, C. F., Eisenbahn-Reise-Führer. Doutsches Fahrplan-Buch. Nach den officiellen Mittheilgn. der Eisenbahn-Directionen hrsg. 19. Jahrg. 1865. 6 Nrn. br. 8. (Nr. 1. 56 S.) Frankfurt a. M., Quentin. baar à Nr. 1/6 Rthlr. (18 kr. rh.)
- Boigt, A., Elementar-Curfus im Freihandzeichnen. 1. Dft. qu. 4. (8 Steintaf.) Clausthal, m: 1/8 Athle.

a salatable

#### Polntednifder Verein.

Es war ein bochft erfreuliches Beichen, bag ber lette Bereineabenb trot ber ungunftigften Bitterungsverhattniffe farter als bisber besucht war.

Die Eröffnung geschah burch ben Borfitenben mit einer Auseinanbersetzung über bas gfückliche Gebeihen ber neu errichteten Fortbildungsschule, woran er ben lebhaften Bunsch knupfte, bag bie wachsenbe Einsicht in bie hohe Bebeutung bieser Schulen für bie Zutunft zu

noch größerer Betheiligung filhren möchte.

Hierauf hielt herr Zeichnenlehrer hügel einen Bortrag über bie Bebeutung ber Runft und vorzugsweise bes Unterrichts im Zeichnen für die Gewerbe. Nach einer längeren intereffanten geschichtlichen Darstellung ber Entwicklung ber Kunft bei den klassischen Boltern und im Mittelalter gab uns der Redner eine Schilderung von der Unselbständigkeit der deutschen Kunft, die besonders im Gebiete der praktischen Industrie eine Zeit lang zur Nachahmungssucht herabaefunken sein.

In gleich überzeugenber Beife erBrterte ber Bortragenbe, bag ein betlagenswerthes Mifver-

Haffen bestinbe.

Shlieflich hob ber Rebner mit warmen und treffenden Worten bie Nothwendigleit und Ruplichteit einer gründlicheren und alleitigen Ausbildung bes Gewerbsmannes in ber in-bustriellen Aunst hervor, was auch bei ben Anwesenden, wie die beistimmenden Acuferungen fund gaben, Beisall fand.

Rach ber Borzeigung verichiebener Dufterblatter burch herrn Bugel murbe ber mehrer-

mabnte Gegenftanb jur Befprechung ausgeseit.

Der vom herrn Regiments-Beterinar-Arzt Weber hierauf geaußerte Bunsch, die Biffenschaft in ben Gewerben nicht zu vergessen und ben Besuch ber demischen Bortrage burch Abendvorlesungen zu erleichtern, wurde vom Borsitzenden bahin beantwortet, daß die angeregte Frage am nächsten Bereinsabend gründlich und alleitig beantwortet werden wurde. herrn hügel, ber hierauf ben Zwangsunterricht im Zeichnen nachträglich mit verschiedenen Gründen beteute, entgegnete der Borsitzende, daß ber Zeichnenunterricht, der eine freie Kunst behandle, den übrigen Pflichtgegenständen der Bollsschulen nicht gleichgeachtet werden konne; es sei höchst bedeutlich, die leitenden Organe zu Zwangsmaßregeln in Sachen zu veranlassen, die der freien Ausdilbung der Bollsträste anheim gegeben werden sollen. Der Borsitzende verbindet mit dieser Bemertung in weiterer Rede, aus der Geschichte und Natur der Kunst, den Beweis, daß diese in der höheren wie gewerblichen Ausdildung mit dem allgemeinen nationalen Geist und Schonung der Fortgang wie Rücksträtte eines Bolles innig verwachsen sei und beshalb mit Borsicht und Schonung der Fortgang wie Rückstritt eines Bolles in der Kunst und Wissenschaft auf gewerblichem Gebiete zu beurtheiten sei.

hatung ber Lehrer wunschte, entgegnete ber Borfitenbe, bag bie Lehrer wie bie Schulvorftande in ihrem Erfolge von einem größeren Interesse ber Mitglieder überhaupt abhangig feien.

Hierauf sehte ber tgl. Baubeamte Herr Spat mit schlagenben Worten auseinander, bag man zu weit gehe und ben Lehrern zu viel zumuthe, wenn man ihnen ben Zeichnenunterricht ausbilte und nennenswerthe und befriedigende Leistungen ber Schiler von ihnen verlange. Da nicht seber ber Lehrer, die überhaupt Aberbürdet seien, Luft, Zeit und Anlage bazu hatte, so milite es leicht zu bem bedenklichen Resultate ber Haltbildung tommen. Schließlich hob berselbe hervor, wie empfänglich bas Boll für Kunstproducte sei, indem er auf ben Münchener Gewerbstand hinwies, dem unsere wohlbesorgte Regierung unsterbliche Kunstwerte zum Borbild so nahe gebracht.

Rachbem herr Epbam ben 3mangeunterricht ale unzulaffig bezeichnete und bie Gelegenbeit jum Zeichnenunterricht ale hinreichend betrachtete, fchlog ber Direftor bie Sigung, indem er einen Auszug aus ter Besprechung gab und bie eifrige Forberung ber Ausbildung im gemerblichen Zeichnen durch bie Bereinelrafte als Resultat mit tem Bunfche hinstellte, daß die bargebotenen Mittel auch mit größerem Interesse von ben Betheiligten benützt werden möchten

Rach einer turgen Bemerkung bes herrn Meachanitlehrer heß über eine ber candlo-Roble abnliche, wie bas Experiment bewies, leicht entzundbare schrtische Roble überließen sich die Mitglieder ber freien geselligen Unterhaltung.

## Cand- und Hauswirthschaftliches.

Beitrag zur Gesundheitspflege ber Hausthiere. Bon C. Beber, tonigl. Regiments. Beterinararzt in Burzburg. (Fortsetzung.)

Dabei ist die Standfläche selbst gleich bem Erdboben von gleichmäßigerer

Temperatur, im Sommer fühler, im Winter wärmer.

Auch der weiteren Besorgniß, daß bei dieser Streubehandlung der Urin durch die Fugen der Steine dringe, ist durch das Ausstreichen der Fugen mit Cement zum Ueberfluß gestenert; in diesen Stallungen mit liegender Streu wird der Urin durch die Capillar-Attrastion des Strohes sowohl in als zwischen seinen einzelnen Halmen in der unteren und mittleren Streuschichte zurückgehalten und bleibt der Boden ganz trocken, während dieses Eindringen und Schwängern des Bodens gerade bei dem Bohlenbelege, ebensowehl als dem nackten Pflaster, im vollsten Masse stattsindet.

Einen faktischen, unwiderlegbaren Bestand hiezu gewähren die Stallungen des Stammgestütes Schwaiganger, dieselben sind mit einer 5—6" hohen Schichte ordinären Lehms auf den natürlichen nur geebneten Boden ohne alles Gesälle ausgeschlagen, der 2—3 Monate unberührt darauf liegende Dünger ist beim Aussühren naß und speckig, der Lehmboden, aber vollkommen trocken, so war es wenigstens in den Jahren 1840—50, und die Luft des Stalles war stets eine reine, angenehme, selbst gegenüber dem Landbeschälerstalle im Löwensstalle zu München, in dem trop Canalisirung, Bentilation und der höchsten

Propretat nie dieselbe reine Luft zu erzielen mar.

Es mögen wohl frühere und häufigere Bersuche mit gepflasterten Böben angestellt worden sein, ohne ein genügendes oder günstiges Resultat ergeben zu haben, ja die bisherige Benütung gewöhnlichen Pflasters wurde stets verworsen und das mit Recht, denn diese Versuche, diese Benütung erfolgten stets mit nacktem, blanken Pflaster ohne genügende, permanente Streu und stellten sich

alle eben geschilberten Nachtheile ein.

Auch muß hier besonders bemerkt werden, daß ber gleiche Effect und die vorgeführten Bortheile der permanent liegenden Streu sich nur auf massiven, selbst wenn auch natürlichem Boden erreichen lassen; auf hohlen, mit Bohlen belegten, unten selbst ausgemauerten Stallboden ist das Verhalten dieser Streu ein ganz anderes, nichts weniger als entsprechendes; denn hier gerade wird durch das stete Zuströmen der Luft durch den hohlen Boden von unten in die einzelnen Schichten der Streu die Gährung des Urins befördert, der Gestank vermehrt, und die Verderbniß der Streu beschleunigt.

Das eben ift ein besonderer Borzug dieser liegenden Stren, daß sie bas nur wegen seiner Barte, Blatte und Unebenheiten verponte Pflafter so modis

ficirt, baß seine übrigen, guten Gigenschaften hervortreten und es zum besten und billigften Stallboben qualifiziren.

Hier mag noch gelegentlich ein Uebelftand gerügt werden, ber wenigstens in den meisten Bauernstallungen stattfindet; dieselben sind ohnedem in der Regel zu klein und eng und doch sind die Stände durchgängig mit Bretterswänden zu Kastenständen abgetheilt; dadurch wird das Pserd noch mehr beengt, am Orchen, Wenden, bequemen Liegen beeinträchtigt, das Streumachen wird erschwert, und das gegenseitige Schlagen doch nicht gehindert, weil sie zu kurz, dunn und so schadhaft sind, daß eher die Berwicklung der Füße darin zu bessünchten ist. — Pserde, die den ganzen Tag über in der Arbeit beisammen gehen, besehden sich wenig und werden erst durch die Scheidewand unleidlich gemacht; wenn sie gerade einmal and Uebermuth sich plagen, so schützt auch ein Latirbaum, der an Strick oder Kette von der Decke herabhängt, zur vollen Genüge und macht den Stall gefälliger und lustiger.

Ich habe biese Berhältniffe eines massiven Bobens schon seit einer längeren Reihe von Jahren beobachtet und benselben auch im Jahre 1862 auf einer Reise über Brussel, Loubon, Paris, Straßburg besondere Ausmerksamkeit und sehr viele Zeit zugewendet, ich habe den Boden der verschiedensten Stallungen geschen in den großartigen Beterinarschulen zu Bruffel, London und Alfort; in England bei Kutschern, Pferdehandlern, Auctionatoren, so bei Deffers Tattersall, wo wöchentlich breimal je über 100 Pferbe aus den eigenen Stallungen versteigert werden, in den großartigen Privat-Beterinar-Etablissement ber Gebrüder Mavor, bes herrn Field, bie gegen 50 Pferde in Standen und Laufställen stellen konnen, in Gafthausern, in ben elegantesten Luxuestallungen reicher Kaufleute und Lords, bem Hofftall ber Königin Bictoria, auf ber Farm bes Prinzen Albert zu Windsor, in den Ställen ber horte-guards zu London, der Uhlanen zu Paris und der Artillerie zu Straßburg, ich habe in all' diefen Ställen die Streu vom Boben weggeraumt, ich habe die reiche Auswahl berartiger Mustermodelle mit ber eractesten Ausführung in halber ober ganzer Größe auf ber großen International=Ausstellung und bie raffinirtesten Einrichtungen gesehen, wo die Wände mit Cambonleon (Mischung von Kautschuck und Kortspänen) gegen Beschäbigungen bes Pferbes belegt waren, aber nirgends habe ich einen hölzernen, noch weniger einen hohlen Stallboden ge= funden, — alle waren fast ober ganz eben von gewöhnlichen Pflastersteinen mit offener, seichter Rinne ober aus ben forgfältigst gebrannten Klinkern, glatt ober gefurcht gegen bas Ausgleiten; nur hie und ba, höchst einzeln fand ich Stande für Wallachen, die in ber Mitte ber fauft babin geneigten Flache ein gegen 8" im Quadrat großes, chenversenktes und mit durchlöchertem Deckel bedecktes, gußeisernes Kästchen haben, an welches sich nach hinten eine ebenfalls gußeiserne, 3-4" bicke, oben 1" weit offen geschlitzte Rohre anschließt; doch selbst bas wurde als unnöthig und nachtheilig erachtet; alle aber waren stets mit Streu bebeckt.

In neucster Zeit erst wieder habe ich die reich und luxurids ausgestatteten Stallungen von Bethmann und Rothschild in Frankfurt geschen, wo wohl keine Summen gespart werden, um den Anforderungen der Salubrität und Eleganz zu genügen; auch hier ist massives Backsteinpstaster mit Cement überzzogen.

In den Militär-Stallungen zu Darmstadt, in den östreichischen und preufischen Cavallerie = Stallungen zu Mainz ist durchaus Basaltpflaster, bie Streu in letteren wird alle 1/4. Jahre einmal ganz entfernt und unmittelbar auf bem

Pflafter bilbet fich eine formliche Matrage von Strohfilg.

Selbst ber alte tüchtige Wolstein rühmt in seinem Werke (Nebersetzung) vom Jahre 1788 "Fuggers Zucht ber Kriegs= und Bürgerpferbe" auf Seite 36 und 37 die Vortheile eines massiven, aus Erde oder Thon bestehenden Bobens für Schenkel und Hufe der Vordergliedmassen mit den fraftigsten Worten.

Für solche immermährende Stren braucht man nun freilich mehr Strob, als für bloße Nachtstren, boch ist bieses Mehr nicht so bedeutend und durch

Berfuche feftgeftellt.

Zu solchen Ermittlungen eignet sich wohl ber militärische Haushalt am besten, ba alles vorgewogen und die Gebühr nicht überschritten werden kann.

Während nun zu bloßer Nachtstreu in unseren Militär-Stallungen 3 Pfund Stroh nöthig sind, die bei irgend sorgfältiger Behandlung durch den Wärter — die freilich von großem Einfluß und sehr verschieden ist — ein gutes Lager für ein mittelgroßes Pferd geben, ersordert die immerwährende Streu ein Psund mehr, also ein Strohquantum von 4 Pfund, wie es in dem neuen Fourages Regulativ vom 21. Januar 1864 für alle Stallungen ohne Holzs brücken gewährt ist.

Allerdings tritt dabei der Umstand ein, daß man in den ersten Tagen, da solche Streu angelegt wird, mehr Stroh braucht und deshalb bezieht das österzreichlsche Militär in solchen Fällen gleich 60 Pfund Stroh voraus, welcher Mehrbezug aber in der nächsten Zeit, wenn eine größere Unterlage sich gebildet

hat, wieder eingespart und ausgeglichen wird.

Interessant ist es bei bieser Gelegenheit zu vergleichen, wie viel Stroh überhaupt andere Staaten für das Pferd verwenden und kann ich zu diesem

Zweck wenigftens einige anführen:

Frankreich bis zu 9 Pfb. Stroh,
England " " 7 " "
Preußen " " 7 " "
Darmstadt " " 6 " "
Württemberg " " 5 u. 7 Pfb. Stroh,
Baden " " 4 " "
Desterreich " " 3 " "

Diese Differenz ist auffallend. Das geringe Quantum der Destreicher erklärt sich durch ihre schmalen Stände, die ich in Mainz 5' 2" breit traf, während die bayrischen  $5^3/$ , -6' breit sind, diese geringere Breite macht schon viel aus; andererseits ist die Behandlung der Streu eine äußerst sorgsältige, sie haben auf je 6 Pferde eine Stallwache und alle Mistballen werden gleich eutsfernt, während die Preußen erst auf 20 Pferde eine Stallwache haben; — wo aber die Strohgebühr über 4 Pfd. geht, ist ein Theil als Jutterstroh gerechnet, und namentlich in Frankreich wechselt dieses Quantum je nach Güte und Preis des Heues.

Dieses Futterstroh erscheint namentlich für Pferde, die nicht den ganzen Tag über beschäftigt sind, sehr vortheilhaft, es vertreibt vor Allem die Langeweile, die die hauptsächliche Ursache des so nachtheiligen Koppens, so wie vieler

anderer übler Gewohnheiten ift.

Mit Rudficht hierauf burfte bas Strohquantum unserer Militärpferbe wohl

auf 5 Pfd. erhöht werden.

Weitere Ausführungen über bie Berwendung von Futterstroh gehören nicht hieher.

a in the

Um nun die Wichtigkeit dieser Berhältnisse möglichst zu bekräftigen und die Bortheile auschaulich zu machen, die daraus hervorgehen, mag der Bersuch erlaubt sein, dieselben möglichst in Zahlen auszudrücken, und nach folgenden drei Richtungen zusammenzustellen: (Fortsehung folgt.)

## Ueber die Entfernung ber Saatreihen beim Drillen.

Bon Jul. Bimmermann in Calgmunbe.

Oft ist die nach der Beschaffenheit des zu bestellenden Acters und ber zu faenden Frucht nicht richtig gewählte Anordnung der Reihen = Entfernung die

Urfache bes unbefriedigenden Resultates ber Drilljaaten.

Die Literatur giebt barüber nur wenige, wenn nicht häufig falsche Fingerzeige, nimmt zunächst, wie dies natürlich, auf in England gemachte Ersahrungen Bezug, während sowohl die klimatischen, als die Bedenverhältnisse des Continents von denen jenes Insellandes himmelweit verschieden sind. Feuchte Niederschläge unterstützen dort fast beständig das Gedeihen der aufkeimenden Saaten, die Felder leiden dort seltener an lang andauernder Dürre, während wir hier notorisch weniger Negenfall haben und häufig über wochenlange Trockenheit klagen müssen. — Die Jahre 1857 und 1858 gaben und für solche Eventuazlitäten beim Drillen harte Lehren.

Wer langere Zeit in England gelebt, wird empfunden haben, daß es bort nie so kalt, nie so warm wie bei uns wird, daß man dort mehr bedeckten Himmel

und häufigere Regenschauer als hier hat.

Selbst auch die Beschaffenheit der Böden weicht von der unserer ab; oft wechselt leichter Sand mit zähem Thon oder moorigem torsigen Wiesengrunde, der erst durch die Fortschritte der Drain-Kultur nußbar geworden ist; seltener sinden wir größere egale Ackerslächen, z. B. wie hier in der Grafschaft Mandsseld, die auf durch einschließende Thäler getrennten, ausgedehnten Plateaus gelegen, wo aller Regen und alle Feuchtigkeit wie durch natürliche Abzugszinnen leicht entweichen kann.

Nach allen diesen Unterschieden muß auch unsere Drill-Kultur anders ges handhabt und den hiesigen Verhältnissen angepaßt werden, wenn sie uns wirklichen

Rupen gewähren soll.

Die meisten Fehler werben bei ber Reihen=Entsernung gemacht, indem bieselbe in der Regel allzugroß gewählt wird, namentlich wird auch vielsach gar keine Rücksicht darauf genommen, ob man die zu drillende Frucht hacken will oder nicht. Freilich sollte jede gedrillte Frucht wie dies in England meist der Fall ist, gehackt werden; hier geschieht dies aber oft nicht. Soll das Getreide nicht gehackt werden, so muß es, um schon dem übergroßen Unfrantwuchse vorzubeugen, enger als das zu hackende gedrillt, auch muß im ersteren Falle zum Sommergetreide etwas mehr Samen genommen werden.

Nach ben in den hiefigen Wirthschaften gemachten Erfahrungen für bie gangbarften Fruchtgattungen einen Fingerzeig zu geben, soll der Zweck dieser

Beilen fein.

Für Raps habe ich auf leichtem Boden 10", auf schwerem Boden 14" als die zweckmäßigste Entsernung erkannt. Wird berselbe aber nicht behackt und sogar nicht sorgfältig vereinzelt, so hat das Drillen eigentlich gar keinen Zweck, und verdient dann eine breitwürfige Maschinensaat den Vorzug.

Beim Waizen wird oft bie 8-9zöllige Reihen-Entfernung als bie zweck= mäßigste angegeben. Auf tiefem, fraftigem Boben lasse ich biese Anordnung

gelten, aber auf leichtem ärmerem, ober auf Höhenboben barf über 61/2" nicht hinausgegangen werben, entschieden bekommt man dann zu wenig Achren. Das

Sacken follte beim Weizen nie unterbleiben.

Den Roggen habe ich auf schwerem Boben in 6½" Entfernung, auf leichtem Boben ober auch bei innormaler Borfrucht (Sommergetreibe, Karstoffeln) in 4½" Entfernung am besten gefunden. Wegen der raschen Entwickelung dieser Frucht scheint mir das Hacken hier am wenigsten nothig, auch

kommt man wohl felten bazu.

Dagegen bezahlt das Sommergetreide die Hacke vortresslich; Gerste und Hafer, gehackt, geben pro Morgen einige Schäffel mehr. In diesem Falle crachte ich für beide 6½" als die beste Entsernung, und 12 bis 13 Meten pro Morgen als hinreichendes Saatquantum; will ich aber nicht hacken, so muß ich mit der Entsernung auf 4½" zurückgehen und am Saatquantum bis auf 1 Schst. pro Meten zulegen, soust wird der Unkrautwuchs zu mächtig, das Getreide besteckt sich bei mangelndem Hacken nicht genügend, und man bekommt zu wenig Aehren und eine schwache Ernte.

Bohnen scheinen mir selten mit Vortheil über 10" hinaus gebrillt zu werben, es ware benn auf einem ganz schweren Boben. Gehacht muffen fie in

jedem Falle werben.

Bei Erbsen habe ich bei ca. 8" Entfernung und Anwendung der Hacke große Ernten machen sehen; in den hiesigen Wirthschaften ist diese unsichere Frucht im Bestellungsplan gestrichen.

Esparsette wird in der Regel auf 61/2" gebrillt, wenn nicht Breitsaat

vorgezogen.

Bei Zuckerrüben ist 18" als die zweckmäßigste Reihen-Entsernung erstannt; sie enger zu drillen, empsiehlt sich schon wegen der Kultur mit der Hackmaschine nicht. Auf kräftigstem Boden werden sie auf 12" in den Reihen vereinzelt, auf magerem 14". Nicht selten sindet man bei Drill=Rüben den Fehler, daß sie wegen zu vieler, d. h. zu dicht stehender Pflanzen zu klein bleiben, eine schwache Ernte und wenig Zucker geben, Letzteres schon deshalb, weil ein bestimmtes Quantum kleiner Rüben mehr Schalen, als ein eben solches größeres giebt.

Kutterrüben scheinen mir die lohnendsten Ernten bei 18" Reihen: Ent=

fernung und 18" Standesweite zu geben.

Mais ist mir bei 81/2" Reihen-Entfernung und 12 Meten Saat pro Morgen immer am besten gerathen und gab in bieser naheren, als ber gewöhnlichen

Entfernung einen weniger harten holzigen Stengel und viel Blatter.

In Wesentlichen leuchtet hieraus hervor, daß, wenn man die Entsernung ber Saatreihen beim Drillen bestimmen will, man sich erst fragen muß, hat man es mit einem schweren ober leichten Boben zu thun? drillt man in der seuchten Aue ober auf dem trockenen Berge und unter günstigen ober ungünstigen klimatischen Berhältnissen?

Sehr wohl können in den Magdeburger Böden 8 bis 9" Reihen = Entsfernung mit 9—10 Meten Saatquantum bei Hafer genügen, während auf guten Mansfelder Höhenböden die Reihen = Entfernung von 6 1/2" mit 12—13

Meten Aussaat pro Morgen entschieden zweckmäßiger ift.

Ebenso mag unter den vortheilhaften klimatischen Verhältnissen des Rheins landes für Waizen eine Reihen Entfernung von 8—9" passen, während die von 6 1/2 für die östlichen Provinzen gewiß vortheilhafter ist. Bei Getreide möchte wohl der Grundsatz immer Geltung behalten:

a best black as

"Je fruchtbarer ver Boden: je weiter und schwächer brille man; je ärmer: besto enger und stärker. Auf mageren Aeckern entwickeln sich ausseinende Saaten langsam und nicht intensiv; wir mussen baher mehr und näher stehende Pflanzen haben, um im Frühjahr so zeitig als möglich eine Beschattung berselben untereinander herbeizuführen." — Eins paßt also nicht für Alles!

#### Bücheridan.

3m Selbstverlage bes Berfaffere von 3. D. Lotter, Lebrer in Biegelftein bei Murnberg ift erschienen:

Ratecismus ber Bienenzucht im Dzierzons - Zwillingsftode als ber vorzuglichften Bienenwohnung nach ben größeren Werten ber berubmteften Bienenzuchter Dzierzon, Rleine und Schmitt bearbeitet. Subscriptionspreis 30 fr.

Genanntes Werkden behandelt in seinem theoretischen Theil bie Naturgeschichte ber Bienen, welche jedem Bienenbesitzer, gleichviel, welche Art von Bienenwohnungen er unterhalt, zu wiffen nothwendig ift.

Der praktische Theil umfaßt nur die Behandlungsweise bes Dzierzonischen Zwillingsflodes, welcher als die vorzügliche Bienenwohnung bargestellt ift. Inwieweit sich Besitzer der Filtischen und Berbeb'schen Bienenwohnungen, welche Lettere in Unterfranten eine größere Berbreitung haben, als der Zwillingsflod, dazu verstehen, ibre Einrichtungen gegen Zwillingsflode umzutauschen, möge jedem anheim gestellt bleiben. Sie alle verfolgen gleiche Zwede, sie alle erzielen bieselben Resultate. Ein jeder Dzierzonianer, worunter alle Bienenzlichter zu verstehen find, welche mit innerlich beweglichen Bienenwohnungen umgehen, wird wohl eins und das antere ber Zwillingsflod. Behandlung auch auf seine ihm gebräuchliche Methode anzuwenden wiffen.

Dem Strobsorbbienenzuchter bietet bieser Katechismus eine ziemlich fastliche Lehre, wie er auf bequemere Weise als bisher seine Renten aus ber Bienenzucht vermehren tann. Sohin ift bieses Wertchen jedem angehenden Bienenzuchter zu empfehlen, indem Alles, was filr einen Bienenzlichter zu wiffen nöthig, zur Erleichterung und Berständigung in Fragen und Antworten zusammengefast ist.

Die vom Berfasser in seinem Schristchen beregte Lobeserhebung ber italienischen Bienenrace wolle jedoch noch weiteren Beobachtungen vorenthalten werden, indem neben den vielen Borzügen, welche dieselbe der beutschen Race gegenüber besitzen soll, auch schon manche Misstande bei ihnen wahrgenommen wurden.

Shrannen = Berichte.

•					Datum.	Rei	n.	Bei	jen.	. 20	rn.	Be	rfte.	Sal	ber
Drie					Tag. Plonat.	ft.	îr.	A.	fr.	A.	tr.	ft.	fr.	fl.	tr.
Burgburg			٠		28. Januar	_	-	15	53	11	31	9	21	6	54
Soweinfurt	ı				28,	_	-	14	44	10	57	8	57	7	18
München						-	-	15	5	10	53	. 3	31	7	11
					27. Januar	15	8	15	10	11	5	9	85	6	56
Maing (per							_	9	15	7	15	6	50	4	10

Berantwortl. Rebacteure: für ben techn. und vollemirthichaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. interim. Louis Bafele.

## Anzeigen.

Polytechnischer Berein.

Chemifde Bortrage. Donnerstag ben 2. und Sonntag ben 5. Februar Bormittags 82/4 Uhr beginnend. Gegenstand: Chlor, Job, Brom, Fluor u. f. w. Die Direktion.

## Privat - Anzeigen.

## Ruhrer Steinkohlen.

Mein, im Terrain bes neuen Bahnhofes bahier errichtetes

Lager von allen Sorten Ruhrer Steinkohlen werbe ich beständig affortirt halten mit Brauerei-, Maschinen-, Schmiebe-, Raff:, und Biegeltohlen; Rohlen für Bimmerbeitung und Coafs, welche baselbst in allen Quantitaten zu billigft gestellten Preisen abgegeben werben.

Versendungen per Gisenbahn werben in ganzen Wagenlabungen nach allen Stationen auf bas Promteste besorgt und ben hiesigen Consumenten bei Abnahme von mindestens sechs Zentuern die Kohlen ans Haus geliefert. Aufträge werden schriftlich sowie auf meinem Comptoir Fleischbankgaffe

Mrv. 168 entgegengenommen.

Würzburg im Januar 1865.

## Heinrich Knorsch.

Pranumerations-Einladung.

Wir erlauben uue, jur Pranumeration auf nachftebenb bezeichnete gemeinnunige Beitschrift allgemein einzulaben:

Bereinigte Frauendorfer Blätter

(Allgemeine deutsche Gartenzeitung, Obfibaumfreund, Burger. und Bauernzeitung), berausgegeben von der praktifchen Gartenbau-Gefellichaft in Bavern, redigirt von Gugen Fürft.

Jahrgang 1865.

Bochentlich in ber Stärfe eines Quartbogens erscheinenb, bringt jebe nummer ber berseinigten Frauendorfer Blatter eine Reibe praftischer Mittheilungen und Berichte über alle Zweige des Gartenbaues, der Obstbaumzucht, Land- und Hausmirthschaft, der Seidenzucht u. f. w., welchen forgfältigst redigirten Pauptfächern pitante Ertra-Rubriten unter den Titeln

Pomologische und önologische Notizen und Korresvondenzen,

bann

Gewerbe = Zeitung und neneste Erfindungen beigegeben finb, woran fich ein ebenfo reichhaltiges, ale intereffantes Feuilleton:

Magazin des Rüplichen, Belehrenden und Unterhaltenden

anichließt.

Auch find bie bereinigten Frauendorfer Blatter zeitweise von einer zweiten Beitschrift, bem

Allgemeinen deutschen Anzeigeblatt

begleitet. hervorzubeben ift endlich noch der Umftand, bag bie renommirteften Garten : Ctab. liffemente Deutschlands ibre Rataloge und Breis. Courante unfern Blattern beilegen laffen, und baß biefelben, wie ein Radblid auf ben eben vollenbeten Jahrgang 1864 hinlanglich beweifet, reichhaltig

illustrirt

finb.

Bas ben Breis ber vereinigten Frauendorfer Blatter anbetrifft, fo ift berfelbe außer-

ordentlich billig gestellt, indem sie

durch die Post halbjährlich nur 1 fl. 16 kr. oder 22 sgr.

und im gesammten Buchhandel ganzjährlich nur 2 fl. 24 fr. oder 1 Abir. 15 fgr. tosten.

Preis der Ausgabe in Monatsheften mit eleganten Umschlägen pro heft 18 fr. oder 15 fgr.

Jede Post und jede Buchhandlung nimmt Bestellungen an und liefert die
schon erschienenen Rummern des Jahrganges nach.

Beber Abonennt erhalt - jeboch unfrantirt - auf frantirte Abforberung von gefertigtem Berlage eine

Prämie

jugeschidt, welche aus theils neuen, theils besonders guten, wenig verbreiteten Samen-Artifeln besteht und einen Ratalogewerth in ber Bobe bee Abonnementabetrages erreicht.

Um beilaufig beurtheilen zu laffen, aus welchen Sorten biefe Pramie zusammengefett ift,

beben mir einige berfetben nominell bervor:

1) Reue Uhlands-Aftern von außerordentlicher Große und maffenhaft blubend, in mehreren Farben;

2) Reue blutrothe Commer-Lebtojen;

3) Reue japanefifche Riefen-Relten von munberbarer Farbenpracht und enormer Groge, im Greien gebeibenb;

4) Reue gefüllte Binnien, an Bracht ben Georginen und Rofen fic nabernb; 5) Reuer 2 Fuß langer Binter-Riefen-Rettig aus Japan;

6) Neue Biftoria: ober Riefen: Erbfe, breimal fo groß, als bie gewöhnliche Felberbfe, 8-4 Wochen fruber reifend, gart, ichnell und fein tochend, bas reiche, langere Strob ein febr gefundes Futter;

7) Reue rothe Riefenpfahl - Runtelrube, liefert 25 Brog. Ertrag mehr, ale jebe anbere

Sorte; von juderigem Gefdmad;

8) Ruffifder Beniner-Ropftohl, allerschwerfte Sorte, in jeber Lage gebeibend;

9) Neuer merkwürdig ergiebiger weißer Weizen aus Kalifornien u. f. w. Wit genaunter Nr. 1 wird der große, drei Foliobogen flarke Franendorfer Samen - & Bflanzen-Katalog allgemein durch Beilage verbreitet.

Indem wir auf eine rechte Theilnahme und balbige Branumeration ficher rechnen und um Berbreitung biefer Ginladung in benachbarten Rreifen angelegentlichft bitten, empfehlen wir und mit größter Dochachtung

Perlag und Hauptexpedition ber vereinigten Frauendorfer Blätter in Frauendorf, Dieberbabern.

Stephan Dillmaier, Sattler und Wagenbauer, Burgburg, Fleischbantgaffe,

empfiehlt neue ein und zweispännige Chaisen, Fuhr - und Detonomie Geschirre, feine und ordinare engl. Chaisen Geschirre, Reitzeuge, Beitschen, Salftern, Trensen, Gurten und Stangen fowie Truppfade vom besten Stoffe und Mafchinen-Riemen zu allen Ginrichtungen.

## Notizfalender für bayerische Landwirthe 1865. (In Brieftafchenformat.)

Herausgegeben von Louis Bafele, Landwirth.

Inhalt: Allgemeiner Ralender mit leerem Raum für Randbemertungen. Ralender ber Juben. Rotigfalenber auf alle Tage bes Jahres, filr jeben Tag eine halbe leere Seite Schreib. papier. Notigen über Papiergelb. (Außer Cours gefette [werthlofe] Raffen. Billets. Berfalfctes Bapiergelb mit genauer Angabe ber Kennzeichen.) Minderwertbige Goldmungen. Reduction fremder Mage auf baperifche und frangofifche. Langenmaße, Flachenmaße, Getreibemaße. Fluffigleitemaße. Bufammenftellung ber befannteften Brennholymaße in Deutschland nach bem in jebem Lande üblichen Fuge. Bergleichung ber Gewichte. Zafel zur Berwandlung bes baveriiden Gewichts in Zollgewicht. Reduction verschiedener Silbermanzen in subeutsche Währung. Trächtigkeits- und Britte- Tabelle. Brunftigkeits- Tabelle. Zubelle. Brunftigkeits- Tabelle. Buwachs und Schlachtgewicht. Mildertrag. Delgehalt. Mehltafel. Badtabelle. Bergleichung ber verschiedenen Thermometergrade. Ermittelung des richtigen Procentgehaltes von Branntwein bei verschiedener Temperatur. Lohn- und Zins- Tabelle. Bedarf an gebäulichem Raum für Thiere und Produkte. Gesetzliche Bestimmungen über Gemahrleiftung bei Richnerkuberungen Kelbrieblaht und Silcherifernet Gieentermate. Gemabrleiftung bei Biehveraußerungen, Felbbiebftabl und Fifchereifrevel, Eigenthumebeichabigung und Felbfrevel; ebenfo auch polizeiliche Hebertretungen über bas Dienfibotenmefen, Biehmeide und felbpolizeiliche Boridriften. Specififches Gewicht verichiebener Rorper. Tabelle fiber ben Futterwerth ber verichiebenen Futtermittel. Leere Blatter jum beliebigen Bebrauche.

Preis mit Bleistift: cartonirt 54 fr., in Leinwand gebunden 1 fl. Zu beziehen durch den Herausgeber, sowie durch das Secretariat des landwirth= schaftlichen Kreiscomites in Würzburg.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Erfdeint jeben Preitag in halben

Drgan

burd alle Boft.

amter und Bud-

Sanblungen ju

begieben.

Dreitag in halben
ober ganzen Bogen und ift birect
vom Burean,
burch alle Bost-

Perausgegeben

der Direction des polytechnischen Pereins in Burgburg

dem Areis-Comifé des landwirthicafflicen Vereins von Anterfranken und Alfcaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 10. Februar 1865.

Nro. 6.

a bestatistical

Der jabri. Aben-

nementebreis ift

Bereinsmitglieber mit 1 fr., für Richtmitglieber

mit 2 fr. be-

Tednit und Bolfswirthichaft. Ueber Lebensversicherungsbanten. (Fortf. u. Schluft.) G. 73. Die gewerbliche Schutgemeinschaft ju Dresben. 77. Rurgere Mittbeilungen: Das Beschlagen von Bagenrabern betr. 79. Schneiben und Trodnen ber Bretter. 79. Bucherschau und Recenfionen. 80. Bolytechnifder Berein. 80.

Land. und Danswirthichaftliges. Befanntmachung. Die unentgelbliche Bertheilung von Samereien betr. S. 81. Beitrag jur Besundheitspflege ber Bausthiere. (Fortsetzung.) S. 89. Schrannen-Berichte. 86. Anzeigen. 86.

Brivat - Angeigen. 88.

## Technik und Volkswirthschaft.

## Ueber Lebensversicherungsbanken.

(Fortsetzung und Schluß.)

Der Gebanke, bas Leben eines Menschen zu versichern ist nicht so neu, wohl aber seine wirkliche Ausführung. Die früheren Bersuche haben selten zu einem glücklichen Ende geführt. In der Ordonnanz Philipps II. von Frank-reich vom J. 1570 finden wir schon Spuren solcher Institute, die sich aber zu teiner pratuichen Bebeutung ausgebilbet haben. Die eigentliche Entwicklung Dieses Inftitute begann in England. Die Absicht, ber Lebensversicherung als einem selbständigen Rechtsverhaltnig mit volkswirthschaftlicher Bedeutung ein kräftiges und praktisches Dasein zu geben, ging in dem ersten Dezennium bes 18. Jahrhunderts von dem Bischoff von Oxford aus, und es entstand alsbald im Jahre 1706 bie erfte Lebensversicherungsgesellschaft unter bem Ramen : "Amicable-Societat fur ein perpetuirliches Berficherungsamt". Der eigentliche Aufschwung erfolgte jedoch erft mit ber im Jahre 1762 geschehenen Errichtung ber berühmten Equitable-Society in London, der ersten Lebensversicherungsge= fellschaft, welche auf die Unterscheidung des Alters Rucksicht nahm. Die ersten burch ben Affecurangschriftsteller Benete 1806 gemachten Bersuche in Deutsch= land scheiterten an ben politischen und friegerischen Wirren unseres bamals tief= erschütterten Baterlandes. Spater wurden bie verungluckten Bemuhungen Benete's in den Jahren 1826 und 1827 in Gotha von Arnoldi wieber aufgenommen. Den unermudlichen Bestrebungen bicfes Mannes ist hauptfächlich

bie Grünbung ber berühmten Gothaer Lebensversicherungsbank zu verbanken, die am 1. Januar 1829 ihre Geschäfte eröffnete und bis zur Stunde im größten Flore steht. Dieser Bank solgte rasch eine ziemliche Anzahl anderer gleicher Institute. Unter Allen verdienen besonders zwei einer rühmlichen Erwähnung: es sind die bayerische Hypotheken= und Wechselbank und die genannte große Gothaer Lebensversicherungsbank für Deutschland; beide sind gleich ausgezeichnet durch ihre Solidiät. Die Lebensversicherungen bei der bayerischen Bank kommen aber theuerer zu stehen als bei der Gothaer. Für die erstere wird auch der Umstand hervorgehoben, daß sie eine inländische Anstalt und dadurch der gerichtliche Berstehr mit derselben erleichtert sei. Allein zu einem Processe soll es bei einer guten Assechaanzanstalt wie der fraglichen gar nicht kommen. Uebrigens steht es mit dem gerichtlichen Berkehr in Bezug auf die übrigen deutschen Banken auch nicht so schlimm, diese Banken liegen ja nicht in der Türkei, wo der Sieger im Prozes die Kosten zahlen muß!

Da wir die Bekanntschaft unserer Leser mit den Einrichtungen der bayerischen Hypotheken = und Wechselbank aus früheren umfassenden Artikeln voraussetzen dürfen, so wenden wir uns gleich der Gothaer Bank und ihren Einrichtungen zu, wobei uns besonders das Zahlenverhältniß zwischen der Versicherungssumme

und den Ginzahlungen von Wichtigkeit erscheint!

Die Gothaer Bank ist eine auf Gegenseitigkeit gegründete Auftalt, die burch alljährliche rückhaltlose öffentliche Rechenschaftsablage ein sicheres Vertrauen

auf bie Realitat ihrer Geschäfte zu erweden im Stanbe ift.

Gegen bestimmte jährliche Einzahlungen (Prämien), die um so niedriger sind in je früherem Lebensalter man der Gesellschaft beitritt, zahlt die Bank nach dem Tode ein bestimmtes Kapital aus, und zwar an den Inhaber der Police, d. i. der von der Bank über den abgeschlossenen Versicherungsvertrag ausgestellten Urkunde. Dadurch, daß die Police ein Juhaber Papier ist und frei übertragen werden kann, steht es im freien Ermessen des Versicherten, wem er nach seinem Tode den Vermögensvortheil zuwenden will, ferner wird die Police auf diese Weise eine taugliche Grundlage des Realcredits. Bei dieser Bank sind dreierlei Arten der Lebensversicherung möglich:

sind dreierlei Arten der Lebensversicherung möglich:

1) Kurze Versicherungen, d. h. nach Ablauf einer gewissen Zeit ist die Prämienzahlung zu Ende und das Recht auf ein Kapital im Falle des Todes ist erloschen; die gezahlten Prämien bleiben aber der Gesellschaft, — wenn der Versicherte nicht während des im Vertrag benannten Zeitraums gestorben ist. Solche Versicherungen nimmt die Gothaer Bank auf Zeiträume über 10 Jahre nicht an: wer sich auf längere Zeit versichern will, mag sich auf die ganze Lebensbauer versichern und dann austreten. Von der Bedeutung solcher Vers

sicherungen war schon oben unter Nr. 3 bie Rebe.

2) Lebenslängliche Bersicherungen: Jemand zahlt von der Zeit des Einstritts in die Gesellschaft bis zu seinem, des Bersicherten, Tode eine Prämie. Nach seinem Tod (längstens 3 Monate nach geschehener Aufforderung) zahlt die

Gesellschaft bas versicherte Rapital an ben Inhaber ber Bolice.

3) Ueberlebensversicherungen: hier wird das versicherte Kapital nur dann zahlbar, wenn von zwei Personen die eine im Boraus bestimmte, die andere überlebt. Hier ist für eine gleiche Bersicherungssumme die Prämie kleiner, well möglicher Weise die Anstalt gar nicht auszuzahlen braucht, solche Bersicherungen empsehlen sich daher, wenn Jemand für den Fall seines Todes nur für eine einzige Person, z. B. seine kinderlose Gattin zu sorgen hat.

Diese 3 Arten der Versicherungen können auch so abgeschlossen werden,

baß nicht bas Ende des eigenen Lebens des Bersicherten, sondern das einer fremden Person die Berpflichtung zur Auszahlung begründet, d. h. es kann nicht nur derjenige, durch dessen Tod Dritte einen Bermögensnachtheil erleiden, durch Lebensversicherung diese Dritten schützen, sondern die Dritten selbst können sich versichern, um für den Fall des Todes ihres Schuldners, ihres Bürgen oder ihres zur Alimentirung verpflichteten Baters 2c. sich sicher zu stellen.

Birkliche Banktheilhaber, die sich gegenseitig sowie auch ben anderen Interessirten Gewähr leisten und an Ueberschüssen Theil haben, sind übrigens nur die-nach Biff. 2 u. 3 Bersicherten — nicht auch die auf kurze Zeit Bersicherten.

Die Berwaltung bes Gesellschaftsvermögens (die nur 4—5% ber Jahrese einnahme tostet) wird von drei Verwaltungsausschüssen geleitet, die von und aus den thüringischen Gesellschaftsgliedern gewählt in Ersurt, Gotha und Weimar ihren Sit haben. Daß nur die thüringischen Mitglieder ein Recht zur Wahl haben, wird wohl kaum als eine Beeinträchtigung der übrigen Mitglieder anzusiehen sein, da in der That nur die ersteren vermöge ihrer Bekanntschaft mit den Persönlichkeiten im Stand sein möchten, aus den in Ersurt, Gotha und Weimar wohnhaften Theilhabern die tauglichen Ausschusmitglieder zu wählen.—Die thüringischen Mitglieder würden also auch bei Zuziehung der Uebrigen zur Wahl den Ausschlag geben, und der Ausschluß der letzteren wird diesen um so weniger schaden, als die ersteren von denselben gemeinsamen Interessen geleitet, wie Alle auch bei der Wahl nur das Wohl Aller im Auge haben können. —

Die Ausschüsse, welche die oberste Leitung haben, wählen aus ihrer Mitte einen Borstand zur formellen Leitung der Ausschuß-Angelegenheiten, der Borstand ernennt dann die geschäftsleitenden Beamten, nämlich die cautionspflichtigen Burcaubeamten, den Bankarzt, ferner eine Nevisionscommission aus 2—3 thüringischen Mitgliedern und den Borstandskommissär als Mittelsperson zwischen

Borftanb und Bureau.

Als Mittelspersonen zwischen Bank und Publikum erscheinen die Agenten. Generalversammlungen der Theilhaber sinden, da die eigentlichen Grundsfate der Bank nicht verändert werden, nicht statt. Diese Bestimmung, sowie das ausschließliche Wahlrecht der thüringischen Mitglieder und die unumschränkte Macht der Ausschüsse verleiht der Berkassung der Gesellschaft einen aristokratischen Charakter, bessen mögliche Nachtheile durch die Oeffentlichkeit der Geschäftssühstung wieder ausgeglichen werden. In der That sehen wir auch, daß die Ges

schäftsführung eine sehr gute ist.

Die Einnahmen ber Bank bestehen in Prämien und in Zinsen von auszgelichenen Capitalien. Die Ausgaben vornehmlich in ber Auszahlung von Berssicherungssummen und Dividenden. Die Prämien sind so hoch, daß die Einznahmen nach aller menschlichen Berechnung die Ausgaben stets übersteigen müssen. Dieser Ueberschuß sließt in den Fond der Bank, der wie schon bemerkt 12½ Millionen Thaler beträgt und auf Hypothesen oder ganz sichere Obligationen ausgeliehen ist. Der Fond zerfällt in die Reserve und den Sicherheitssond. Die Reserve dient zur Deckung der Bergütung bei fünstigen Sterbefällen, der Sicherheitssond zur Deckung in außerordentlichen Fällen. Die Reserve wird zuerst vom Fond abgezogen und beträgt für jede Bersicherung ohngefähr die Hälste der eingezahlten Prämien. — Der Sicherheitssond umfaßt den übrigen jährlichen Ueberschuß: er wird zur Sicherheit der Theilhaber 5 Jahre lang aufsbewahrt und dann in Gestalt von Dividenden an die Theilhaber nach Berhältniß der Jahresprämien vertheilt. Zahlt der Bersicherte noch Prämien fort, so ersschient die Dividende als Abzug an der Brämie. Für die nächsten Jahre wird

auf biese Weise bie vertragsmäßige Pramie eines Jeben, nachbem er 5 Jahre

gezahlt hat, um 37-38% niedriger werden.

Es ist klar, daß diese Einrichtungen ohne Belästigung ober materielle Unsgerechtigkeit gegen die Theilhaber die Sicherheit des Unternehmens sehr erhöhen. Eben dieser so nöthigen Sicherheit halber werden auch nur gesunde Personen (zwischen 15 und 60 Jahre), und solche die keinen lebensgefährlichen Beruf haben, in die Gesellschaft aufgenommen, ja, der Eintritt in eine besonders lebensgefährliche Lage (activer Kriegsdienst oder weite Reisen 20.) hebt die Verssicherung auf oder suspendirt dieselbe. Ebenso erlischt der Anspruch an die Gessellschaft, wenn man die Prämie nimmer zahlt oder auf selbstverschuldete Weise um's Leben kommt. In diesen Bestimmungen liegt keine Härte, sondern es wird nur gesorgt, daß diesenigen, denen geholsen werden kann, keine Verluste erleiden auf Rosten von Solchen, denen doch nicht geholsen werden kann.

Bu bemerten ift noch, bag die Anstalt eine rein nationale ift. Rur

Deutsche von gutem Ruf finden barin Aufnahme. -

Die Summe, auf die man sich versichern kann, barf nicht unter 300 und

nicht über 15,000 preuß. Thaler betragen.

Die Prämien (welche nach 5 Jahren sich in bem oben angegebenen Vershältniß verringern) belaufen sich für je 100 Thaler Versicherungssumme auf einen bestimmten mit bem Alter bes Eintretenben wachsenben Vetrag.

Folgende kleine Tabelle giebt einen Ueberblick:

Kür je 100 Thir. Versicherungssumme zahlt man bei einem Alter gur Beit bei einer Berficherung auf bei einer Berficherung auf bes Gintritte von Lebensgeit 1 Jahr 1 Thir. 25 Sgr. Thir. 24 Sgr. 3 Pf. 15 Jahren 10 " 18  $26^{\circ}$ 223 25 5 10 1 11 30 19 1 11 1 11 40 11 20 1 8 11 50 22 11 10 " 7 60 4 25 11

Rach fünf Jahren tritt ber Abzug von 30-40% ein.

Für Ueberlebensversicherungen gilt, wenn die Person B die Person A über= leben soll, folgende Tabelle:

	A	B		Pramie f	ilr je 1	00 %	hir. L	der fid	perung	) o jum
	15	15	Jahren	1	Thir.	14	Sgr.	3	Pf.	
		25	"	1	"	11	"	9	"	
		45	n	1	"	6	11	8	11	
_	0.5	60	"	1	11	2	"	11	"	
	25	15	"	1	11	22	11	3 2 9	"	
		40	"	1	"	14	11	2	"	
-		60	"	1	"	8	11		_"	
	40	15	#	3	tt.	3	17	1	'n	
		40 60	tr .	2 2	"	20	"		"	
_	00		"		"	00	11	40	n	
	60	15 40	11	6	"	26	11	10	n	
		60	11	5	#	16 12	"	9	"	
		80	"	3	"	24	H	5 8 9	#	
		-	n	0	17	-	"	0	71	

Aus diesen Angaben kann man sich im Allgemeinen ein Bild von der Höhe ber Prämien machen, die in jedem einzelnen Fall zu zahlen sind. Diese Zahlen entsprechen den statistischen Erfahrungen über die Sterblichkeit. Der Sicherheit wegen sind die Einzahlungen etwas größer, als die den Gesetzen der Wahrschein- lichkeit erfordern. In Gestalt der Dividende sließt dieser Ueberschuß, wenn er sich nach Berlauf von 5 Jahren als wirklich überstüssig dargestellt hat, den Verssicherten wieder zu.

Die Prämien werden alljährlich (auch halbjährlich gezahlt), einen Theil ber tunftigen Prämien kann man durch ein im Voraus eingezahltes Kapital ent=

richten. -

Wer eine lebenslängliche ober Ueberlebens-Bersicherung aufgiebt, erhalt für bas bereits Eingezahlte eine Entschädigung (beiläufig 1/4 ber eingezahlten Pra=

mien jum Mindesten).

Zu bemerken ist noch, daß auch vor dem Tode nach erreichtem 90. Lebens= jahr des Bersicherten die Bersicherungssumme sedenfalls ausgezahlt wird. Auch auf ein früheres Lebensalter kann man sich diesen Bortheil sichern, wenn man nebst den Normal-Prämien noch Zusatz-Prämien zahlt. Dieses frühere Lebensalter muß aber wenigstens 11 Jahre nach dem Eintritt in die Gesellschaft übershaupt, und wenigstens 5 Jahre nach dem Beginn der Zahlung der Zusatzprämien fallen.

Will man sich z. B. für bas 60. Lebensjahr bie Auszahlung bes Kapitals

fichern, jo gahlt man bei einem Alter von

Diese Zusatprämien gewähren jedoch keinen Anspruch auf Dividende. — Durch diese Einrichtung wird die Gothaer Lebensversicherungs: Austalt nicht nur eine Anstalt zur Versorgung hülfloser Relikten, sondern man kann sich auch selbst eine Peusion sur die Zeit kunftiger Arbeitsunfähigkeit sichern. \*) A. H.

Die Ausbehnung, welche bie Gothaer Bant burch biefen bochft willtommenen Berein erhalt,

ift ein neuer Beweis von ber Lebensfähigfeit und bem Berthe unferer Anftalt.

## Die gewerbliche Schutgemeinschaft zu Dresben.

Es ist wichtig, auf die Lebensäußerungen einer Genossenschaft aufmerksam machen zu können, welche sich v. J. in Dresben constituirt und bis jetzt zwar noch keine allgemeine Verbreitung gesunden hat, aber doch, wenn sie, wie sie

a-tate Up

<sup>\*)</sup> Soeben tommt uns die Nadricht zu, bag im Anschluß an die Gothaer Bant sich jeht ein Sterkgeld Bersicherungeverein (Leiden Rassa Berein) gebildet bat; der Berein besorgt für Bersonen zwischen 15 u. 60 Jahren Bersicherungen auf eine Summe zwischen 100 u. 500 Thalern. Wer die Aufnahme in diesen Berein wünscht, hat sich bei bem Bantbeamten Dr. Schneiber in Gotha zu melden, der die näberen Weisungen eribeilen wird. Das Minimum der Versicherungs Summe ist durch diesen Berein also fleiner geworden, als es nach den ursprünglichen Statuten der Bant sestgesetzt ist. hier war es nämlich auf 300 Thaler bestimmt und die Berssicherungsjumme wird erst 3 Monate nach dem Ableben des Bersicherten ausbezahlt, während nach dem Tod eines Mitglieds dieses neuen Sterbgeld Bersicherungs Vereins die Bersicherungs- summe forort ausgezahlt wird.

es verbient, von ben handwerkern und Gewerbtreibenben beachtet und unterftutt wirb, ben Keim zu einer bebeutenden Schöpfung in fich tragt. Die gewerb= liche Schutgemeinschaft zu Dresben, von ber wir sprechen, verfolgt ben Bwedt: "fich gegenfeitig vor leichtfinnigen und boswilligen Schulb = nern zu warnen und zu schützen, selbsteigen aber sich bestreben zu wollen, die Reellitat im Geschäftsvertehr zu heben und zu forbern."

Ihr Aufruf lautet im wesentlichen: "Seit Jahrzehnten sind auf dem Ge= bicte des gewerblichen Lebens außerordentliche Beränderungen vorgegangen. Die Macht bes Capitals und die Einführung der Maschinen in die Werkstatt des Handwerkers haben einen Kampf hervorgerufen mit den Verhältnissen und Ein= richtungen vergangener Zeiten, der wahrscheinlich nie aufhören wird. Um jenen mächtigen Gegnern gebührend Stand halten zu konnen, hat man fich zusammen gethan zu Genoffenschaften verschiedenster Art; was der Ginzelne nicht vermag, vermag bas Große und Gauze, und so traten Männer zusammen, theils zu gemeinschaftlicher Beschaffung von Capital, Lebensmitteln und Robproducten, theils zur Production und zum Bertriebe ber Arbeit.

Auch in unserer Stadt sind im Laufe bicfes Jahres eine Anzahl Manner zusammen getreten, welche burch gemeinsames Wirken und handeln ein Ziel zu erreichen bestrebt sind, bas bem Einzelnen zu erreichen geradezu unmöglich ist.

Forberung ber Recllitat im Geschäftevertehr, Sebung und Sout bes Gewerbstandes in seinem materiellen Interesse ift ber Zweck bes Bereins gewerblicher Schutzemeinschaft, ber mit diesen Zeilen ben Bersuch macht, bie Grenzen bes Großen und Bangen weit auszubehnen über bas Baterland.

Gewiß nicht nur in unferer Stadt, sondern überall hat ber Gewerbtreis bende, wenn er überhaupt eriftiren, wenn er vorwarts tommen will, zu fampfen und zu ringen, und überall werben es bieselben Gegner, bieselben Sindernisse sein, welche seinen Bestrebungen entgegentreten. Der Migbrauch bes Credits, bas leichtsinnige Schuldenmachen, sind es jedoch wesentlich, welche die ohnehin oft brudende Lage bes Gewerbtreibenben noch bruckenber machen, bie ihm den fauer verdienten Lohn verkummern, ja oft ihn selbst trop des besten und red= lichsten Willens zum armen, zum — unredlichen Manne machen.

Was nun die verschiedenen Genoffenschaften für das materielle Wohl des Einzelnen wirken und hervorbringen, das will die gewerbliche Schutgemeinschaft ihm zu erhalten, ihm gang zu eigen zu machen suchen, und zwar nach § 2 der

Bereinsbestimmungen burch

a) für geeignete Falle Benutung ber Preffe,

b) gegenseitige Mittheilung über gemachte Erfahrungen im Geschäftsleben überhaupt,

c) gegenseitige Warnung vor leichtsinnigen Schulbnern und Namhaftmadung folder, burch welche ber Geschäftsmann einem Betruge ober Berlufte ausgesett ift,

d) andere durch Zeitverhältnisse (ober nach dem Ermessen der Hauptver=

sammlung) zu treffenbe Einrichtungen. Bu biesen in b, c, d angebeuteten Einrichtungen erscheint jedes Bierteljahr ein Bericht an die Mitglieder, bis eine größere Mitgliederzahl ein Erscheinen in fürzeren Zeiträumen möglich und erforderlich machen wirb.

Der zweite Bereinsbericht ift bereits erschienen, und wenn wir heute nach den bis jest gemachten Erfahrungen es unternehmen, unsere Gewerbsgenoffen

in ber Rabe und Ferne einzulaben zu gleichem Zwede fich zusammenzuschaaren, fo erfullen wir theils eine Schulbigfeit ben Gewerbsgenoffen gegenüber, theils aber glauben wir auch im Intereffe unserer Sache fo handeln zu muffen. Wir hoffen und munichen, bag man an recht vielen Orten unserem Beispiele folgen moge, und gern find wir bereit - soweit ber Borrath reicht - mit Statuten und bis jest erichienenen Bereinsberichten gefälligen Rachfragen entgegen zu Rebenfalls ware es unferer Ansicht nach munichenswerth, wenn man von vorn herein zur gemeinschaftlicher. Berfolgung bes Zweckes fich zusammen und vorläufig fich une auschließen mochte, bamit auf biefe Weise burch gemein= sames Sanbeln erfolgreicher gewirft wirb, und boch die Beitragskoften fur ben Ginzelnen geringer ausfallen konnen. Jebes Mitglied bes Bereins bier gablt gegen Empfangnahme bes Bereinsberichtes einen vierteljährigen Beitrag von 5 Rar. pran. Wenn Bereine in ihrer Gesammtheit fich ber Schutgemeinschaft anschließen, so haben solche fur bie redactionellen Arbeiten bezügl. etwaiger Auffate in ben Bereinsbericht, sowie fur beffen Bertrieb an bie Mitglieder felbst gu forgen. Fur jebes burch ben Borftand eines folchen Bereins angemelbete Mitglied ift ein Vierteljahrsbeitrag von 21/2 Ngr. an die Caffe ber Schutge= meinschaft zu entrichten, und werden bafür die entsprechende Anzahl Bereinsberichte verabfolgt."

## Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdechungen und Erfindungen.

Beim Beschlagen von Wagenradern empfiehlt sich nach dem Bredl. Gwblt., um ein recht seifes Siten der Reisen auf dem Rade zu ereichen, das Tränken der Felgen mit heißem Leinöl. Eine ziemlich lange guß:iserne Pfanne wird mit Leinöl gefüllt und dieses auf 100°C., aber nicht höher erwärmt Das unbeschlagene Rad wird mit der Rabe auf einem Stod gestedt, um ben es sich nach Bedürfniß breben läßt. Man legt den Stod auf 2 Böde, die neben ber Delpfanne steben und läßt das Rad mit seinen Felgen in das Del hineinhängen. Jede Felge muß 1 Stunde in dem Del verweisen. Das Holz muß troden sein, indem es sonst das Del nicht annimmt. So präparirtes Holz zieht keine Feuchtigkeit mehr an und schwindet nicht mehr; gerade aber die abwechselnde Ausbehung und Schwindung bewirken das Losewerden ber Radreisen.

Schneiden und Trodnen der Bretter. Baume bilben bekanntlich nicht nach allen Seiten bin ihren Stamm gleichmößig aus. Die Subseite ift wegen ber größern Erwärmung durch die Sonne meist üppiger ansgedildet, die Zellen sind hier größer, tie Jabrevringe breiter, bas Holz baher aber auch nicht so hart und sest, als an der gegegüberstehenden nörtlichen Seite. Deshalb werfen sich Bretter, die nach dem Stantpunkte des Baumes von Often nach Besten geschnitten worden sind, und es sollte das Schneiden der Baumstämme stets nach der Richtung von Suden nach Norden geschehen. Bas das Trocknen betrifft, so ist es nöthig, daß man die Unterlagleisten oder Hölzer, die man zwischen die Bretter oder Boblen zu legen pflegt, bis ganz an das Endd, an die änsterste Kante, rildt, indem der über die Leisten herausragende oder überstehende Theil des Brettes von dem bis zur Leiste eindringenden Lustzug stets aufreißt. Bei starteren, besonders buchenen Bohlen verklebt man zur Sicherheit die Enden noch mit Papier oder besser mit alten Leinwandstreisen. (D. Industrie-Zeitung.)

- Fine the

#### Bücherschau und Recensionen.

#### Reuefte Shriften:

Bemerbe Blatt, Breslauer. Organ b. ichlef. Central-Gewerbe-Bereins. Reb. : Prof. Dr. S. Schwarg. 11. Bb. Jahrg. 1865. 26 Drn. (B.) boch 4. Breslau, Rorn. n. 11/3 Ribir. - Samburger. Illuftrirte Bochenschrift zur Berbreitg, gemeinult. Renntniffe in Gewerbe Runft, Saus- und Landwirthichaft. Reb. v. Rub. Befiphal u. Dr. Jul. Stinde. 2. u. 3. Jahrg. 1864 u. 1865. à 52 Rrn.' (B. m. eingebr. Solzichn.) gr. 4. Samburg, Bierteljährlich n. 1 Rtblr. 3. B. F. E. Richter. Großbanten , weil. Lebr. 3 B., ber Sprach- u. Auffahichiller, ob. Aufgabenbuch f. ben flufenmaß. Sprach. u. Auffatunterricht in Bolteichnlen. 11., unverant. Aufl. 8. (96 S.) Duie. 1/a Ritbir. burg 1864, Emich. geb. Jellinek, Mor., die niedrigen Getreidepreise. Volkswirthschaftliche Studie üb. Mängel u. Besserungsmittel im Betrieb der ungar. Landwirthschaft u. in den damit zusammenhung. Handels- u. Industriezweigen. gr. 8. (59 S.) Wien, Hartleben's Verl.-Exped. Journal f. Buchbruderfinft, Schriftgieferei u. bie verwandten gader. Begrfindet von 1865. 52 Rrn. (1/2 B.) Dit Beilagen u. Abbiltgn. Dr. Beinr. Meyer. 32, Johrg. boch 4. Braunichmeig, 3. S. Meper. - neues, f. Möbel- u. Bau-Tischler, Tapezierer, Architecten etc. Eleganteste u. neueste Formen v. Möbeln u. Decorationen, Thüren, Fenstern etc. Hrsg. v. Ferd. List. 23. Jahrg. od. Neue Folge. 4. Jahrg. 1865. 12 Lfgn. (à 6 Steintaf.) hoch 4. Berlin, Th. Grieben. Vierteljährlich n. 1 Rthlr. Meher, Lebr. 3 Cb., gemeinniltiges Lebrbuch ber Buchführung, Wechfellebre, Wechselrechnung, Staatspapiere, Actien, Mungen, nebft einer Difingtabelle mit ben Golb. und Silbermungen ber wichtigften Lanber u. Sanbeloftabte auf ber Erbe. Für Gewerbtreibenbe u. Landwirthe, f. junge Raufleute u. Lebrer, fowie f. ben Unterricht auf Schulen. gr. 8. (IV u. 88 S.) Bannover, Meper. geb. 12 Mgr. Robrid. Bilb. feche Bortrage aus tem Gebiete ber Bollewirthichaft. VI. Ler.-8. Coburg. Streit. Inhalt: Ueber Staatswirthichaft. (35 G.) 3 Mgr. (oplt.: 19 Ngr.) Spolding, 3., Anhang jum Leitfaben f. ben geometrifchen Anschanungeunterricht. gr. 8. (16 S.) Dorpat, Glafer. Stoffzeichner, ber. Elegantefte, nutlichfte u. reichhaltigfte Damenzeitung f. gefcidte Banbe jeben Stanbes. Preg. unter Mitwirlg, ber tfichtigften Rrafte Deutschlanbs, Frankreichs u. ber Schweig v. Chrn. Schmibt. 2. Jahrg. 1865. 12 Drn (à 4 Chablonenblatter u. 1 Albumbl.) Fol. Lindau, Schmidt. Bierteljährlich baar 3/8 Rthlr (1 fl. 24 fr. th.) Biegand, Dr. Aug., Berficherung gegen Erwerbeunfabigfeit. Bollftanbige Berechng, ber Bramien u. Referven f. Invalidenpensions . Raffen. gr. 8. (22 G. mit 1 Tab. in qu. 4.) Salle, Berner in Comm. n. 1/3 Ribir.

## Polntednifder Berein.

Pirektionssthung vom 1. Jebruar 1865. Unter Borfit bes Direttore herrn Professor Dr. Gerfiner.

1) Rescript h. tgl. Regg. von Unterfranten u. Aschaffenburg, R. b. J., bie Areissondes unterstützungen für ben polytechn. Berein pro 1864/65 betr. (Zur Centraltaffe.) 2) Rescr. berfelben h. Stelle, die gewerblichen Fortbildungsschulen betr. (Thunlichste Beihilfe mit hinweisung auf die Bortheile ber Errichtung von polytechnischen Bezirksvereinen.) 3) Desgl., die Polyschnitzschule zu Bischofsheim betr. (Zur Abonkommission und wird ber Bereinsbirektor ersucht

bie Inspicirung ber Anftalt an Ort und Stelle felbft vorzunehmen.) 4 und 5) Desgl., bie Buftanbe in ben Rhongegenben, bier bie inbuftriellen Berhaltnißebortfelbft betr. (Ebenfo.) 6) Desgl. Errichtung einer gewerblichen Fortbilbungsichule betr. (Berichterftattung vom 27 3an. genehmigt.) 7) Schreiben bee fonigl. Bezirteamtes Martibeibenfelb, 8) bee Stabtmogiftrate babier . 9) bes Gemerberathes babier besselben Betreffe. (Entsprechend beantwortet ) 10) Ed. bes Stadtmagiftrates Afchaffenburg, Grundung eines polytechn, Bezirterereins bort betr. (Ab. fchrift bes bezilgt. Antwortichreibens an ben bortigen Gewerberath gu fenten.) 11) Schreiben bes tal. Oberpoft und Bahnamtes babier, Freieremplar ber Bochenichrift betr. (Antwortfcreiben genehmigt.) 12) Schulorbnung und Disciplin fur bie bobere Beiden. und Mobellir. foule wie fur bie gewerbliche Fortbildungsschule. (Der vorgelegte Entwurf auszuarbeiten.) 12) Anschaffung einer Copirmafchine neuefter und befter Conftruttion, für bie Areissammlung. (Genehmigt) 14) Buiduf ju ben Drudtoften ber Bochenfdrift bro 1864. (Cbenfo.) Allmalige Anlage eines phyfitalifchen Cabinets fur ben Berein. Auf bie Beichaffung ber Mittel Bedacht zu nehmen. 16) Revifton verschiebener Bereinsrechnungen. (Genehmigt - jur Plenarversammlung.) 17 und 18) Schreiben ber Drn. Zeichnenlehrer 2. Bergl und Ph. Seufler, Uebernahme bes Unterrichts an ber I. Linearzeichnen- und Mobellir. Sountagsichule betr. (Bur Plenarverfammlung ) 19 - 23) Bericiebene fleinere Mittbeilungen. (Entiprecent erlebigt) 24 u. 25) Beidente ber Berren Bereinsdirefter Brof. Dr. Gerfiner und Brivatier Ragel für bie Bibliothet. (Berbindlichften Dant an bie D. D. Geber.) 26) Austrittserflärungen. (ad acta.)

27) Reue Mitglieber bes Centralvereins. I. Orbentliche: bie D. &. 1) Fr. Schweiger, Schreinermeister; 2) Leonh. Habn, tgl. Unterveterinärarzt; 3) F. C. Gilgen, Schreinermeister; 4) Dr. Nies, Affistent am mineralog. Cabinet ber tgl Universität. — II. ber Gewerbe-Abtbeilung: 5) Casp. Rippes, Detonom; 6) J F. Schlüter, Uhrmacher: 7) L Bonn, Raufmann; 8) A. Aremer, Conditor; 9) B. Lint, Tapezirer; 10 Jul. Deppert, Schuhmachermstr. — III. Außerordentliche: 11) A. Rügemer, Architest; 12) B. Reitmeier, Turnsehrer; 13) P. Buchbold, Schristseter; 14) Gg. Balling, Bausührer; 15) Schwab, Sattler; sammtlich babier.

## Land- und Hauswirthschaftliches.

## Befanntmachung.

An fammtliche resp. landw. Bezirks-Comites von Unterfranken u. Aschaffenburg. Die unentgelbliche Bertheilung von Camereien betreffb.

Die in unserem Bereinsgarten gezogenen untenverzeichneten Samereien und Knollen sollen wie früher, soweit der Vorrath reicht, unentgeldlich an die Vereinssergane vertheilt werden.

Unter Bezugnahme auf unser Ausschreiben vom 18. Januar v. J., laben wir diejenigen resp. Bezirks Comites, die im vorigen Jahre keine Sämereien bezogen haben, ein, uns bald gefälligst mitzutheilen, welche Sämereien ober

Knollen vorzugsweise gewünscht werben.

Um die Weiterverbreitung guter Samereien 2c. in den einzelnen hierzu bes sonders geeigneten Bezirken auch fernerhin zu erleichtern, werden die resp. Bezirks-Comites ersucht, die Quantitäten ungetheilt hinauszugeben, in natura wieder zurückzwerlangen und so im folgenden Jahre wieder zu vertheilen.

<b>B</b> e :	rae	ichniß		
ber im Jahre 1864 im landwirts			erzeugten	Samen.
	200.			BID.
Beigen, Florentiner	16	Rerbel		1
- fowebischer Sommer	17	Vastinat		, , 1
- bunberttägiger	18	Borre		
- 3gel	15	Bwiebel, fange		. 11/4
Gerfte, Schonische	20	Sellerie		1/4
- Orginal-Probftein	20	Spinat, runbblattriger		4
- Anat	20	- flachlicher		0
- golbene	28	Melbe, getbe		8
- achte Brau-, abgegeb. an Drn. Roth	50	Ropf-Salat, Montre .		11/2
- nadie Raffer	22	Forellen, branner		1
- fcottifche Bermid	20	Schnittsalat, fuger		
- lange zweizeilige	27	harlemer Schmalgtopf		1
Safer, black Tartarian	18	Somebentopf		3
- robite Tartarian	15	Treibfalat, fruber		2
- Orginal, Probeteus	21	Wintersalat		1/4
- Sandy	17	Bindfalat, Bele Bornii		1/4
- Milgeicher	22	- Romane rouge .		1/4
- Hopetowu	13	Rreffen		2
Budweizen, icottifder filbergrauer	4	Boragen		1
Grafer, Ranariengras	10	Rurbie, Speife		1/2
- Sornichwingel, Ceratochlea australis	2	- Centner		1/8
Alee, dinefer	1/4	Branner Balbrettig .		1/4
Dire, frangofifcher	1	Birfing		/2
Stangenbohnen, Lercheneier	6	Robl. bober		1'/2
- gelbe Bache	7	Robirabi, weiße obere		1/2
- gelbe Bache große weiße Schlachtichwert.	10	- blaue obere		//3
- Jungfer von Arebs	8	Riefen. Dobn		3
- Soison	8	Tabat, Marylanb		1/4
- weiße Sped	5	— Birginia		1/4
Bufdbobne, meife englifde Schwert	6	- Roneftitut		1/4
- weiße Flageolet.	- 8	- Goundi		'/s
- meife Pade,	8	— Cuba		1/4
- gelbe taufenb fur Gine	6	- Armesfurter		1/4
- frube Berliner	7	- Tartifcher Gulton.		1/4
- gelbe Einbobne	8	Safflor, Cartamus tinct	orius .	'/4
- gelbe Ginfer	7	Sowebifche Charlotten,	eine bapris	The Mica.
Buffbobne, Binter-Ader-	10	Rartoffel, Port Allegro		140
- Toder	14	- Rothe 3miebel		. 145
- langicottifder Monarch.	15	_ Schwarze Ruffen		. 150
Rernerbfe, grunbleibend aus ber Rormanbie	15	- Rothe Riefen		160
- weiße Darftpfabl	10	_ Rio frio- · · ·		. 148
- Champuor England	9	- Asklavet kyknai-		. 170
- flacheblane Imperial	18	- Gelbe 3merg		130
- 1/2 Fuß boch, De. Grace	8	_ Conquero		, 150
- Warts Incomporabel	-	_ Liverpoler		. 140
- Rit James	15	_ Champingnon		170
- Gerrip Emperio	12	- Gelbe Ameritaner.		. 160
Budererbie, große Schwert	10	- Cognei, frühe		140
- englische Riefen	9	- Johannes		. 148
Rrenger-Linfe	4	- Mene Ameritaner .		. 145
Mais, gelber Sanauer	20	- Maroner		160
- improved king Philipp	14	- Sede Wochen		. 50
- rother	15	- Californier		. 110
- Sübner-	12	- Sollanberin		. 190
Beifer Blatt-Mangolb	11/0	- Gelbe englische .		. 130
Runtelrube, gelbe Dbernborfer	2	- Rothe Maue		160
Rerbelriben	4	An Wintergetreib abgege	ben Roggen	
Salat-Rilben	1/2	Böhmifder Gebirgerogge		75
Sowarzwurzel	8	Spanifder Doppelroggen		

Wir find auch in biefem Jahre bereit, ben Bedarf ber verchrlichen Bereins= mitglieder an Rigaer-Kron-Leinsamen, allen Rleearten, Hopfen = und Traubenferern, sowie an sonstigen Samereien zu vermitteln. Da wir sammtliche Samereien von erfter Sand beziehen und biefelben auch wieder zum Ankaufspreis abgeben, sehen wir uns veranlaßt, um alle Weitläufigkeiten zu ersparen, bie Betrage per Postnachnahme zu erheben.

Burgburg, ben 5. Februar 1865.

Das Kreiscomité des landwirthschaftl. Vereins von Unterfranken und Aschaffenburg.

Der I. Borftanb: Freiherr v. Burbein.

Streit.

## Beitrag zur Gesundheitspflege ber Hausthiere. Bon C. Weber, tonigl. Regimente. Beterinarargt in Wargburg. (Fortsetung.)

## 1) Langere und bessere Erhaltung bes Pferbes.

Es ist wohl keinem Zweisel unterworfen, bag bas sowohl zur Anschaffung als Unterhaltung ber Pferbe nothige Capital nicht nur in letterer Zeit ein bedeutend hoheres geworben, sonbern noch immer in stetem Steigen begriffen ist mit der Zunahme ber fünstlichen Berkehrsmittel, namentlich ber Gisenbahnen; biefe Thatsache steht in ganglichem Gegensatz mit ber früheren Unschanung, daß die Pferde durch die Gisenbahnen mehr und mehr entwerthet werden.

Es ift aber ber Bedarf an Pferben nicht allein ber Bahl nach ein höherer, sondern die Anforderungen an das einzelne Pferd und deffen Leistungen sind auch viel größer geworben, es fehlt bem einzelnen Pferbe weniger mehr an gutem Futter, als an Zeit zur Verbauung und Ruhe. Es liegt beshalb ge-wiß im höchsten Interesse ber Privat=, wie der öffentlichen Pferdehaltung, alle Momente ber Kraftäußerung möglichst zu begünstigen und alles aufzubieten zur

Erhaltung und Schonung bieses Capitale.

Die durch bessere Construction des Stallbodens erzielte reinere Luft beschränkt bie Entstehung ber Krankheiten nach Zahl sowohl, als Intensität und erleichtert und ermöglicht eben so fehr beren Seilung; bas weiche, gefunde, elastische Lager restaurirt ben ermubeten Körper, begunftigt bie Berbanung und Ernahrung, erhalt ben hufen — bas haupterforderniß eines guten Gehens — und ruchwirkend ben Bandern, Sehnen, Gelenken zc. ber gangen Gliedmaße ihre jugendliche Derbheit und Glafticitat; aus bem Bangen resultirt nicht allein eine außere und innere fraftigere Gesundheit, sondern auch und vorzüglich ein augenblicklich boheres Rugungsmoment, überhaupt eine langere Lebens= und Dienstbauer.

Ersteres ist um jo wichtiger, als ce weber burch bie Bahl ber Pferbe, noch burch bie Zeit ersett werben tann, ift aber beghalb auch nicht leicht in Bahlen zu bestimmen ober zu ersetzen; es kann namentlich für Zweck und Leis stung bes Militardienstes nichts weuiger, als gleichgutig fein, ob bie Pferbe

erschlafft, geschwächt ober vollfräftig und ausbauernd sinb.

Dieser Gewinn an Dienstdauer ist aber noch lange nicht erschöpft, wenn ich biefelbe um 1/4-1/3 erhohe, und sonach von 8 auf 10 ober von 9 auf 12 Jahre verlängere, so bag in letterem Falle bie jährlichen Abnützungstoften nur 1/12 ftatt 1/9

bes Anschaffungspreises bes Pferbes betragen, welche Differenz bei einem gewöhnlichen Pferbepreis von nur 400 fl. schon über 11 fl. jährlich beträgt, ober boch von 8 fl. 20 fr., wenn auch bas Pferd nach dieser Zeit noch um 100 fl.

zu leichterem Dienst veräußert wird.

Es ift erstaunlich, welche jahrliche Summen bei einer größeren Zahl von Pferben, bei Marställen, Gestüten ober Armeen sich hiebei berechnen; ich wilk zu bem Behufe annehmen, daß ein Pferd jeder Baffengattung im Durchschnitt und mit Ginrechnung ber Wefallenen, alfo ohne Gelberfat entaußerten, nach seiner Abnützung noch um solchen Preis verwerthet werde, daß von der ur= sprünglichen Kauffumme nur noch ein Rest von 200 fl. bleibe; so daß also

ein Eniraffirpferd um 160 fl. ein Artilleriepferd " 120 fl.

ein Chevaurlegerspferd um 100 fl noch verwerthet werbe,

während die Antaufosummen 360, 320 und 300 fl. betragen; biefer Reft von 200 fl. vertheilt fich auf bie jetigen burchschnittlichen 10 Benützungejahre gu 20 fl.; erhöhe ich die Dienstzeit nur um 1/2, also auf 12 Jahre so macht die jährliche Quote  $16^2/_3$  fl. und die Differenz 3 fl. 20 fr. pro Pferd.

Dabei unterliegt es gewiß keinem Auftande noch Zweifel, bag biefe Er= höhung viel zu niedrig gegriffen und bag die entsprechendere und höhere Dienst= leistung eines solchen wohl conditionirten Pferdes einen noch unvergleichlich höheren Werth repräsentire.

Daß die natürliche Lebensbauer eines Pferdes sich bis zu 40 Jahren er= streckt, daß biensttaugliche Pferbe mit 20 Jahren feine Geltenheit find, ift befannt, der frappante Unterschied der jetzigen künstlich so bedeutend verkürzten ist nur Folge der rucksichtslosen, unnatürlichen, sehlerhaften Behandlung von ber Geburt an bis zum Lebensende.

## 2) Sohere Bermerthung bes besseren Dungere.

Ein Abschnitt, ber freilich zunächst für ben Landwirth, aber auch für ben

Rechnungsbeamten und National Dekonomen von hoher Bedeutung ift.

Der Pferdemist wird bei uns bieber zu nicht besonderen Preisen verwerthet, nur im Frujahr für bie Gartner hat er Geltung, sein Werth als Dünger wird allgemein sehr gering geachtet, natürlich — er enthält ja fast nur bie trodnen, fagespanartigen Excremente, die schnell verbrennen, ber Urin ift fort und hat durch Gahrung und Berdampfung nur Unheil gebracht.

Dennoch berechnet sich dieser halbe und schlechte Dünger nach mehrjährigem Durchschnitte bier zu nahe 12 blr. ober 11/2 fr. im Berfauf pr. Pferd und Tag.

Horen wir nun, welchen Werth Wiffenschaft und Praxis bem Urin als

Düngemittel beilegen?

Unser berühmter Chemiker Liebig sagt in seiner Agricultur-Chemie 7. Auslage 1862, 1 Thl., in bem Artifel über "Affimilation bes Stickstoffs" S. 69: "In Flandern wird der gefaulte Urin mit dem größten Bortheile als Dünger ver= In der Fäulnig des Urins erzeugen sich im Neberfluß, man kann sagen ausschließlich, nur Ummoniaffalze, benn unter bem Ginflusse ber Warme und Feuchtigkeit verwandelt fich ber Haruftoff, welcher in dem Urin vorwaltet, in kohlensaueres Ammoniak. "Guano besteht vorzugsweise aus harnsaurem, phosphor= faurem, oralfaurem, kohlensaurem Ammoniak und einigen Erbfalzen."

S. 70: "Der Urin bes Menschen ist bas fraftigste Dungmittel für alle an Stickstoff reichen Begetabilien; ber Urin bes Hornviehs, ber Schafe, ber Pferbe ist bei gleichem Volumen minder reich an Stickstoff, aber immer noch

unendlich reicher als die festen Ercremente dieser Thiere."

"Bergleichen wir ben Stickstoffgehalt ber Ereremente von Menschen und Thieren miteinander, so verschwindet der Stickstoffgehalt der festen, wenn wir

ihn mit bem Stickstoffgehalt in ben fluffigen vergleichen;"

S. 71: "die festen Excremente dieser Thiere muffen ihres Stickstoffs beraubt sein. . . . Unendlich wichtiger als Quellen des Stickstoffs für die Pflanzen erscheinen die fluffigen Ercremente ber Thiere, benn fie enthalten in ben meisten Fällen eine dem Stickstoffgehalte der Nahrung nahe gleiche Menge Stickstoff."

S. 73: die stickstoffhaltigen Bestandtheite der Nahrung verwandeln sich in Das Blut bient zur Ernährung, . . . burch bie harnblase tritt ber

Stickstoff der umgesetzten Organe aus."

Man kann also annehmen, daß wir im Urin ber Menschen und Thiere bei weitem den größten Theil bes Stickstoffs wieder gewinnen können, denn die Pflanzen, welche zu ihrer Nahrung bienten, aus ber Atmosphäre empfingen."

S. 75: "Aber es ist weit weniger die Menge von Ammoniat, was thierische Ercremente den Pflanzen zuführen, als die Form, in welcher es geschieht, welche ihren so auffallenden Einfluß auf die Fruchtbarkeit des Bodens bedingt."

S. 81: "Rohlenfäure, Ammoniaf und Waffer enthalten in ihren Glementen die Bedingungen zur Erzeugung aller Thier = und Pfianzenstoffe mabrend ihres

Lebens."

S. 107: "Man hat am Rheine Weinberge, beren Stocke über ein Jahrhundert alt sind, und dieses Alter erreichen sie nur bei Anwendung bes alkali= reichsten Rubbungers. Alles Alfali, bas bie Rahrung ber Rub enthält, geht, wie man weiß, in bie fluffigen Ercremente über."

"Wenn die Zwecke ber Cultur erreicht werden follen, muß für fle (die einfährigen, namentlich die Sommergewächse) in dem Boben selbst eine fünftliche Atmosphäre von Kohlensaure und von Ammonial geschaffen werden."

S. 238: "Aller Sticftoff ber Speife sammelt sich in ber harnblase an, in ber Form von Harnstoff, der burch bas einfache Hinzutreten der Elemente bes Wassers in kohlensaures Ammoniak übergeht."

"Der harn enthält alle löslichen, bie Faces alle im Baffer S. 239:

nicht löslichen Mineralbestandtheile ber genossenen Speise."

"Wir bringen in den festen und fluffigen Ercrementen ber Menschen und Thiere auf unsere Meder die Asche ber Pflanzen zuruck, welche jur Nahrung biefer Menschen und Thiere gedient haben."

S. 251: "Wenn es an Stickstoff fehlt, wird sie (bie Pflanze) Krant, aber keine Körner, sie wird vielleicht Zucker und Amylon, aber keinen Kleber

erzeugen."

S. 252: Die fräftige Wirkung bes Urins rührt bemnach nicht von ben darin enthaltenen Stickstoffverbindungen allein her, sondern die sie darin begleitenben phosphorfauren und ich wefelfauren Salze haben einen gang

entscheidenden Antheil baran."

S. 254: "Ju einem Pferbestalle zeigte sich die nämliche Erscheinung. Dieses Ammoniak geht nicht allein der Begetation verloren, sondern es verursacht noch überdieß eine langsam, aber sicher erfolgende Zerstörung ber Mauer. In Berührung mit bem Kalte bes Mortels verwandelt ce fich in Salpeterfaure, welche den Ralt nach und nach auflößt, der fogenannte Salpeterfraß (Entstehung von löstichem, falpetersaurem Ralk) ist die Folge seiner Berwesung."

3ch bin in Anführung biefer Gape vielleicht schon zu weit gegangen, boch

1 - 1/1 - 1/4 a

noch vielmehr wird der fich hiefur Interessirende zu seiner größten Befriedigung bort finden; überall hebt Liebig die Bedeutung ber fluffigen Excremente hervor,

und fett fie ben festen wenigstens gleich.

Und Stod hardt fpricht fich in seinen demischen Feldpredigten 1. Abtheilung 1851 in ben Abschnitten: "Ereremente und Urin, Jauche, Stallbunger und Streu" sehr aussührlich hierüber aus und erlaube ich mir nur Weniges bavon anzuführen. Er fagt klar und deutlich: Seite 72 u. 73. "Der Urin euthält diejenigen Besstandtheile bes Futters und der unbrauchbar gewordenen Körpertheile, die sich aufzulösen vermögen, was aber unlöslich bleibt, geht in die festen Excremente Bur vollständigen Pflangennahrung gehören beibe gufammen.

S. 76 und 77: Beber die festen Excremente noch der Urin der pflanzenfressenben Thiere konnen, jeder für sich, als ein vollständiger Dunger angesehen werden, sondern beibe miteinander vermengt.

S. 74 berechnet er 1000 Pfd. frischer Excremente bes Pferbes zu 50 Ngr.

und 1000 Bfd. frischen Urins zu 95 Mgr. und

S. 80 die Summe der jährlichen Excremente zu 12,000 Pfd. und 20 Thaler. Urins zu 3000 Pfd. und 10 Thir.

S. 87: "Ein Landwirth, ber ben Urin seines Haus = und Biehstandes nicht forgfältig sammelt und confervirt, haudelt wie ein Bergmann, ber un= scheinbares, reiches Silbererz wegwirft, weil es nicht glanzt, wie blankes Gilber" n. f. w.

S. 102: "Der Stalldunger ist um so kräftiger und geht um so schneller in Gabrung und wie man fagt zur Reife, je mehr er sich voll Urin gesogen

hat." (Fortsetzung folgt)

Sorannen = Berichte.

							Datum.	Rei	n.	Wei	zėti.	Ro	rn.	(Be	rfte.	. Sal	ber.
Orte.							Tag. Monat.	ft.	fr.	ft.	fr.	AL.	fr.	· fl.	fr.	A.	tr.
Bargburg			•				4. Februar	-	_	15	42	11	34	9	24	6	52
Someinfurt							4.	_	_	14	55	11	12	9	51	7	_
Manden					•		4.	-	_	15	9	10	58	9	38	7	12
							3. Rebruar	15	5	15	21	11	8	9	41	6	45
Maing (per	-	-		-							30	7	15	6	50	4	_

Berantwortl. Redacteure: fur ben techn. und vollswirthicaftl. Theil Prof. Dr. Gerfiner, fur ben landwirthich. interim. Louis Bafele.

## Anzeigen.

## Programm

zur Ausstellung von Blumen, Gemüsen, Garten = Produkten u. f. w., veranstaltet durch den Frankischen gartenbau-Verein

bom 7. mit 9. Abril 1865

in den Wartfalen des fruheren Bahnhofes ju Burgburg.

Die Eröffnung ber Ausstellung von Garten-Erzeugniffen aller Art ift am 7. April frub 10 Uhr, ber Schlug am 9. April Abends 6 Uhr.

Alle Gartenbesiter und Freunde ber Gartnerei labet ber unterfertigte Ausschuß biemit frennblichft ein, fich mit ihren Erzeugniffen recht gablreich gu betheiligen.

Aufnahme finben auch: Barten - Berathichaften , - Meubels , Bergierungen , Plane aller Art und Mobelle ac., welche unter ben Preisconcurfen nicht angeführt find.

10 h-1113264s

Dlejenigen, welche bie Ausstellung zu beschiden gebenten, werben ersucht, wenigstens 8 Tage vorber, nebft Angabe bes Raumbeburfniffes für ihre auszustellenbe Gegenftanbe, bem Aus-

fouffe gefälligft Anzeige ju machen.

Die zur Ausstellung bestimmten Gegenstände muffen langstens bis Donnerstag, ben 6 April, früh 10. Uhr, unter ber Abreffe "Frantischer Gartenbau-Berein" franco eingegangen fein; Ausnahme hievon machen bloß bem Berberben leicht unterworfene Blumen und Gemufe, welche am Freitag, ben 7. April, bis früh 7 Uhr noch Aufnahme finden

Ein genaues Berzeichniß ift jeder Einsendung beizugeben; sehr wunschenswerth erscheint es übrigens, daß jede Pflanze beutlich mit bem richtigen Ramen versehen sei, und bei jeder Gruppe noch ein eigenes Berzeichniß ohne ben Namen bes Einsenders aufgelegt wurde, damit ben Preisrichtern die Beurtheilung erleichtert und ben Besuchern ein besterer Ueberblick gewährt wird.

Die Berpflegung ber auswärtigen Ginfenbungen, fowie beren vortheilhafte und zwedmäßige

Aufftellung ilbernimmt ber Berein.

Bor bem Schluffe ber Ausstellung tann tein Gegenstand berfelben gurudgenommen werben. Am 10 April haben fommtliche D. D. Aussteller ihre ausgestellten Gegenftanbe wieder zurudzunehmen. Auswärtigen werben biefelben von Seiten bes Bereins mit Sorgfalt verhadt zurudgefendet.

Bereins-Mitglieber und Ausfteller erhalten unentgelbliche Gintrittelarten burch ben Ausschuß.

Der Berein fett nachfolgenbe Breife gur freien Bewerbung aus:

Ein Preis von 35 fl. Für 10 Pflangen neuerer Ginführung in 10 Gattungen von vorzitglidem blumiftifden Werth und ausgezeichnetem Culturzuftand.

Ein Preis von 25 fl. Für bie geschniadvollfte Gruppe gut kultivirter Pflanzen in 40 Gattungen

(genera) und 80 Exemplace, jedoch meiftene Bolgemachfe. Acceffit 15 ft.

Gin Preis bon 25 ff. Für bie iconfte Gruppe blubender Rofen, welche wenigstens in 50 Arten und 76 Exemplaren Remontant, Bourbon, Thea und Mousseux enthalt. Acceffit 15 fl.

Ein Preis von 20 fl. Die beste Gruppe blübenber Camollien in 30 Sorten und 60 Exemplaren. Accessit 12 fl.

Ein Preis von 20 fl. Für eine burch Cultur und Farbennflancirung fich auszeichnenbe Gruppe inbifcher Azaleen in 40 Sorten unb 60 Exemplaren. Acceffit 12 fl.

Ein Preis von 25 ff. Der iconften Gruppe (Rhododendron) von vorzüglicher Cultur und Mannigfaltigfeit in 30 Sorten und 50 Eremplaren Acceffit 15 fl.

Gin Preis von 20 fl. Fur die hervorragenofte bestultivirte Blatt-Pflanzen . Gruppe in minbestens 40 Gattungen und 100 Exemplaren. Acceffit 15 fl.

Gin Preis von 15 ff. Der iconften Gruppe Renhollander Pflanzen in reicher Bertretung.

Ein Preis von 18 ff. Der vorzüglichen Farren . Sammlung in minbeftens 30 Arten unb 70. Exemplaren.

Ein Preis von 20 ff. Der best fultivirten reichhaltigsten Sammlung von (Coniferen) in mindeftens 40 Arten und 80 Exemplaren. Accessit 12 fl.

Ein Preis von 15 ff. Der best tultivirten Gruppe blubenber frantartiger Pflanzen in 25 Arten und 50 Exemplaren.

Gin Preis von 10 ff. Der nachsteften Gruppe biefer Pflangen in 18 Arten und 40 Eremplaren. Acceffit 8 ff.

Ein Preis von 10 fl. Der iconften Gruppe Cinerarien von vorzuglicher Cultur. Acceffig

Ein Preis von 10 ft. Der manigfaltigften Sammlung Zwiebel- und Anollengemachfe.

Ein Preis von 8 ff. Filr bie bestluttivirte Sammlung Levlojen und Lad in möglichster Mannigfaltigfeit. Accessit 4 fl.

Ein Preis von 8 fl. Für die ichonfte Sammlung Frühlingeblumen, ale: Pensées, Primuls,

a superfy

Gin Preis bon 5 fl. Einer vorzuglichen Sammlung von Schlingpflanzen in 10 Sorten.

Gin Breis von 5 ff. Filr bie iconften geichmadvollft ausgestatteten Terrarien, Baarbifden Raften, ober Bimmer - Aquarien.

Ein Preis von 20 fl. Filt bie fconfte Sammlung getriebener Bemufe in 12 Sorten, wounter auch Blumentobl fich befinden muß.

Gin Preis bon 12 fl. Fur bie befte Sammlung Bemufe in 10 Corten. Accesfit 6 fl.

Gin Preis bon 5 fl. Fitr ein Bouquet natürlicher Form, ohne Anwendung funftlicher Sulfs. mittel- jufammengeftellt

Gin Preis von 5 fl. Für ein Ball . Bouquet frangofifcher Form.

Gin Preis bon 5 fl. Gir bas iconfte Bouquet von getrodneten Blumen.

3mei Preife bon of. Gilr zwei burch gefällige Form fic auszeichnenbe Ballfrange, 1 aus lebenben und 1 aus getrodneten Blumen.

Bier Preife (1 à 10 fl., 3 à 5 fl.) fleben bem Breisgerichte fur außerorbentliche, im Programme nicht vorgesehene Leiftungen jur Berfügung

Ein vom Berein berufenes Preisgericht von 3 Sachtundigen entscheibet über Die Buertennung ber Preife; bie Breibrichter felbft tonnen nicht concurriren.

Bei Zuerkennung von Breifen soll hauptsächlich auf Cultur, Neuheiten mit blumistischem Werthe, geschmadvolle Aufftellung und richtige Bezeichnung ber einzelnen Pflanzen Rudficht genommen merben.

Bei gleicher Concurreng und gleicher Preiswurdigfeit ift unbedingt jene Gruppe vorzugieben, beren Pflanzen am richtigften etiquettirt find, und von welcher ein genanes Berzeichnift über ihren Juhalt eingefenbet murbe. Außerbem enticheibet bas Loos unter ben Concurrenten.

Sollte wiber Erwarten irgend ein Urtheil bes Breisgerichts fich nicht vollftanbig mit ben Beftimmungen bes Brogrammes im Gintlange befinden, fo tonnen bie bieburch unmittelbar fich benachtheiligt fablenben beim Bereinsausschuffe returriren; berfelbe muß biefe Angelegenheit unter Beigiebung bes Preisgerichts fogleich untersuchen und berichtigen.

Scon einmal bei biefer Ausstellung in einer Gruppe gefronte Bffangen tonnen um feinen

weitern Breis mehr concurriren.

Bei Bflangen, welche um einen Breis concurriren, ber ausgezeichneten Gulturguftanb erforbert, wird minbeftens 1/2jabrige Cultur vom Preisbewerber als Bedingung aufgestellt.

Bor und mabrend ber gunttion bes Schiebsgerichtes werben bie Ausftellungsgruppen nur

mit Rummern bezeichnet.

Breife, welche nach ben Bestimmungen gegenwärtigen Programme nicht quertannt werben tonnen, fallen an bie Bereinstaffe gurud.

Das Breisgericht beginnt feine Runttion am 7. April frub 8 Ubr.

Burgburg, im Dezember 1864.

Der Ausschuß.

## Volntednischer Berein.

Chemifde Bortrage. Sonntag ben 12. Februar Bormittage 81/4 Ubr beginnenb. Gegenftanb: Phosphor, Bor, Riefel u. f. w. Die Direktion.

## Privat - Anzeigen.

## Badfelschneiber und Schrotmühlen

bester Construktion sind stets vorräthig bei

Wirth & Comp., Frankfurt a/M.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Erideint jeben Breitag in halben

entd alle Boft. amter und Bud-

banblungen 18

begieben.

Breitag in halben
ober gangen Bogen und ift birect vate werren icht gandel und Armenpflege. Betitzeile ober weiten, Bendwirthschaft, Handwirthschaft, Handwirthschaft, Bendel und Armenpflege.

Berausgegeben

der Direction des polytechnischen Bereins in Burgburg

unb

dem Areis-Comité des landwirthicafiliden Pereins von Anterfranken und Aldaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 17. Februar 1865.

Nro.

b-tateMa

Der fabet. Abone nementerret if

beren Raum für

Bereinemitglieber mit 1 fr., für

Richtmitglieber

mit 2 fr. bo rechnet.

Tednit und Baltswirthicaft. Gewerblide Fortbildungsschulen. S. 89. Rirgere Dit-theilungen: Gebeimmittel. 93. Aufleimen von Pergamentpapier. 93. Baumwolle. 98. Ranftliches Leber. 93. Anilinfarben. 84. Polytechnifcher Berein, 94.

Land. und hauswirthicaftliches. Beitrag jur Gefunbheitspflege ber banothiere. (Solug.) 8. 94. Bebrechen ber beutiden Baumichulen. 98. Schrannen-Berichte. 99. Anzeigen, 99. Brivat - Angeigen. 100.

## Technik und Volkswirthschaft.

Ueber den Werth ber gewerblichen Fortbilbungefculen. Bon Graninger in Reutlingen. \*)

Als ich voriges Fruhjahr bem Schlugakt ber hiesigen Fortbilbungsschule beimobnte, hatte ich meine Bergensfreude an ben manchen mit Fleiß und Ber= ftanbniß ausgeführten Zeichnungen und Mobellen, welche strebsame Junglinge in ben Winterabenostunden gefertigt hatten, wie an ben breißig maderen Burschen selbst, die burch Fleiß und Wohlverhalten in allen Fachern sich eine offents liche Belobung verbient hatten. Ich fühlte sogar einigen Stolz in dem Bewußtfein, daß bie Fortbildungsschule meiner Baterftabt zu ben besteingerichteten bes Lanbes zu gahlen fei. Balb aber nahmen meine Gebanten eine ernftere Benbung, als ich mich naher umfah und mir fagen mußte: wohleingerichtet zwar, aber schlecht besucht! benn unwillführlich schweifte mein Blid von ben 200 anwesenden jungen Leuten hinüber zu ber viel größeren Zahl berer, welche bie ihnen bargebotene Belegenheit zu ihrer Ausbildung wohl ebenso bedurfte, aber nicht benüßt hatten. Und felbst unter ben 200 waren nur 66 Reutlinger! Wo blieben benn, — alle anderen abgerechnet, — wenigstens bie 5 — 600 hiestgen Bürgerssöhne, die seit 4 Jahren in der Stadtfirche dahier konfirmirt wurden und zum größten Theil in hiesigen Geschäften untergebracht sind? wo waren sie insbesondere in ben langen Winterabenden, welche ihre Altersgenoffen auf eine so nupliche und edle Weise ausfüllten? — Im besten Falle wohl zu hause, trage und mußig, manchmal auch unmußig, im schlimmeren Falle wo andere! -Damals habe ich mir vorgenommen, zu rechter Zeit — und bieg burfte jett

<sup>\*)</sup> Die Aufichten und Erfahrungen bes Berfaffere triffen mit benen bei une ju lanbe volle tommen zufammen.

beim Beginn bes Wintercurses ber Fall sein — an die handels = und gewerbes bestiffene Jugend und beren Eltern und Prinzipale ein ernstes, aber wohlges meintes Wort zu richten und sie nach den Ursachen zu fragen, warum eine so zeitgemäße Anstalt, für welche Staat und Gemeinde namhafte Gelbsummen, und eine größere Zahl von Lehrern ihre Erholungszeit zum Opfer bringen, gerade

von unserer Jugend so burftig benütt wirb.

Viele werben mir antworten, ber Mensch, auch ber junge, bedürfe seinen Keierabend, und er sei überfordert, wenn man nach der oft anstrengenden Tageds arbeit — ihm auch noch Schulbesuch zumuthe. — Dieß mag in ben Fällen wahr sein, wo die besonderen Gesundheitsverhältnisse des Einzelnen es bedingen. In allen anbern Fallen stedt trage Bequemlichkeit bahinter, gegen welche biejenigen Junglinge, bie bie Schule fleißig und regelmäßig befuchen und frisch und gefund babei bleiben, ein schlagendes Zeugniß ablegen. Ift es denn nicht eine alte Erfahrung, daß berjenige sich rühren und anstrengen muß, der etwas Großes erreichen will, und daß dieß am besten in der Jugend geschicht? "Es ist ein köstlich Ding dem Mann, daß er das Joch in der Jugend trage," sagt der Prophet Jeremias, und unsere beutschen Sprichworter sagen: "Jung gewohnt, alt gethan" — "Was eine gute Nessel wird, breunt bei Zeiten." Wer in seiner Jugend nicht aufgelegt ist, etwas liebriges zu thun, der kommt meist später noch weniger bagu und noch nie ift ein solcher zu einem wirklich tüchtigen Manne geworben. Dieß gilt aber besonders von unserer Zeit mit ihrer großartigen gewerblichen Concurrenz — und Concurrenz bedeutet ungefähr soviel wie Wettlauf. Wer ba meint, es fei zu mubfam und zu anftrengend, bei einem Wettlaufe mit= zuthun, ber soll eben zusehen, wie die Andern laufen, und abwarten, was für ihn von den Preisen übrig bleibt.

Ein anderer Einwurf ist ber, der Unterricht an der Fortbildungsschule sei zu wenig aussührlich und zu dürstig; auch komme bei der Nachtarbeit doch nicht viel heraus. — Daran ist ein wenig Wahres, dagegen aber viel Unwahres; denn es kommt hauptsächlich darauf an, mit welcher Treue von den jungen Leuten die Sache betrieben wird. Ich z. B. gebe schon seit 12 Jahren Fortbildungs-Unterricht und könnte besonders aus meiner früheren Wirksamkeit im Bruderzhause eine große Zahl lebendiger Zeugnisse dafür aufweisen, daß ein fleißiger und ausdauernder mehrjähriger Besuch des Unterrichts sehr befriedigende Resulstate geliesert hat. Also etwas kommt doch dabei heraus, denn "steter Tropf höhlet den Stein aus," und "wer das Kleine nicht ehrt, ist des Großen nicht werth". — Wer aber im Ernste den löblichen Borsatz gesaßt hat, mehr für seine Bildung zu thun, als ihm die Fortbildungsschule dietet, der bringe größere Opfer an Zeit und Beld und besuche eine Oberrealschule, Handels=, Kunst=, Berg=

wert = ober polytechnische Schule.

Endlich aber glauben immer noch viele, sie brauchen biesen Unterricht nicht; man habe ihn früher auch nicht gehabt und boch sein Fortsommen gefunden. Diesen gebe ich vorerst folgendes zu bedenken: Das Lernen, auch wenn man mit den erwordenen Kenntnissen im Augenblick nichts Besonderes aufangen kann, belebt den Geist, weckt und bildet den Berstand, oder wie man sich öfters ausd drückt, "putt den Kopf aus". Wer etwas gelernt hat — habe er nun durch Zeichnen sein Augenmaß und seinen Formensinn geübt, habe er durch die Naturssehre und Chemie einen Einblick in das großartige Walten der Naturstäfte gewonnen, habe er sich im Gebrauch seiner Muttersprache oder einer fremden Gewandtheit erworden oder sich in den Gebieten der Geometrie und Rechenkunst einheimisch gemacht — wer etwas gelernt hat, sieht die Welt mit ganz andern

- state the

Augen an, die ganze Natur, die ihn umgibt, ist ihm viel bekannter und interessanter, als vorher. Langeweile, die Krankheit aller denksaulen Menschen, ist ihm fern; denn wo er geht und steht, immer sindet er etwas zu beobachten und darüber nachzudenken. Er ist im Stand, gut geschriebene Bücher zu lesen und an der Unterhaltung gebildeter Personen Antheil zu nehmen, wodurch der Kreis seiner Kenntnisse sich fortwährend erweitert, wie anderseits er selbst durch Rath und Belehrung andern Meuschen Nuten und Freude bereitet. Als Bürger endlich ist er durch seinen geweckten Geist empfänglich für die Fragen des bürzgerlichen Lebens, und fähig, auch hier in manchsacher Weise für einen verznünftigen Fortschritt zu wirken.

Dieß ist jedoch nur der allgemeine Ruten der Geistesbildung, der sich bei dem Einzelnen je nach Talent, Neigung und Lebenostellung verschieden gestalten wird. Aber unsere Fortbildungsschulen führen die Bezeichnung "gewerblich" und "kaufmännisch", um auzuzeigen, daß sie für angehende Gewerbs- und Kausteute bestimmt seien, und es bleibt noch zu zeigen, welche Bedeutung dieselben gerade

für diefe Berufearten haben.

Es gab eine Zeit — und fie liegt noch nicht lange hinter und — wo jeber Gewerbsmann mit seinem Erwerb auf fein nach ben Regeln ber Zunft erlerntes Geschäft angewiesen war. Der Zunftzwang schützte jeben vor ben lebergriffen anderer; barum war auch die Concurreng fehr unbedeutend, ichon bei Meiftern besselben Orts ober berselben Gegend; an eine Concurrenz von ber Ferne war bei bem theuren und ichwierigen Berfehr vollends nicht zu benten. Dafchinen, welche die menschliche Arbeit ersetzt hätten, waren noch nicht vorhanden; Sands fertigkeit im Geschäft war die einzige erforderliche Kunft eines solchen "Hands werkers"; mit Gewandtheit in ber Feber und andern Kenntnissen wußte er nichts anzufangen, außer wenn er etwa Bürgermeister werben wollte. Geschmachvolle Arbeit verlangte man nicht; sie durfte grob und plump sein, wenn fie nur bauerhaft war, und das tonnte wohl jeder leiften, auch wenn er nicht zeichnen tonnte. — Die Forschungen und Erfindungen ber letten Jahrzehnte, insbesondere bie Erfindung ber Dampfmaschinen, ber verschiedenen Arbeitsmaschinen, ber Gifenbahnen und Telegraphen, haben biefe gute alte Beit mit ihrem tragen Schlendrian völlig über ben haufen geworfen und eine neue reg= und strebfamere ans Licht gerufen. Maschinen haben einen großen Theil ber menschlichen Sands arbeit übernommen und es ift nunmehr Aufgabe des Gewerbtreibenden, Diefe Maschinen zu verstehen, um sie leiten und gebrauchen zu konnen. Dazu gehören aber wissenschaftliche Kenntnisse, vorzüglich in ber Physik und Chemie, Mathes matit und Mechanif auch im Zeichnen. - Die Anwendnug von Maschinen, verbunden mit ber burch die Gifenbahnen geschaffenen Erleichterung bes Bertehrs hat nach allen Richtungen hin eine großartige Concurrenz wach gerufen, Man tam, um billiger zu arbeiten, auf. bie Ginrichtung größerer Geschäfte, mit Urs beitstheilung; man fing an, fur Rohmaterialien bie billigften Bezugequellen, für Kabritate die besten Absatzguellen, aufzusuchen; und was früher ausschließlich ber Beruf bes Kaufmanns war, die Führung größerer Geschäfte, die Unternehmung weitgehender Spekulationen, ber Berfehr mit bem Ausland, ift nun mehr ober weniger ein Gemeingut bes ganzen Gewerbestandes geworden. Dazu flub aber taufmännische Kenntuisse erforderlich, Kenntuisse in ber Correspons denz, der Buch= und Rechnungsführung, dem Sandels= und Wechselrecht, sowie in fremden Sprachen. — Was endlich ben Sinn für schöne Formen, sowie für feine und accurate, tabellose Arbeit betrifft, so hat unser Bolt felbst bis in seine unteren Schichten hinab, in den jüngsten Jahrzehnten hierin große Fortschritte

Berhältnisse zulassen, ben möglichsten Geschmack auf Kleidung, Einrichtung und Ausschmückung seiner Wohnung, Tischgeräthe, Büchereinbände und dgl.; selbst die Wertzeuge werden heutzutage mit schönen Formen verlangt. Was bleibt bei diesen Auforderungen um bei der auch in diesem Gebiete vorhandenen Conscurrenz dem Gewerbsmann, der seinem Stoffe geschmackvolle Formen zu geden hat, übrig, als daß er ein Künstler wird, d. h. tüchtig zeichnen und modelliren lernt. Und dieß ist für den Töpfer, der thönerne Geschirre macht, so nützlich und nothwendig, wie für den Metallgießer und Maschinenbauer, der in Eisen und Erz arbeitet, und für den Goldarbeiter, der aus edlen Metallen Geschmeide und seine Geräthe formt.

Alle biese für ben Geschäftsmann nothwendigen Zweige des Wissens und Könnens, die wissensaftlichen, kaufmännischen und künstlerischen, sehrt nun die Fortbildungsschule. Für den kleinen Gewerbebetrieb sehrt sie gewerbliches Nechnen, die Abfassung von Geschäftsaufsähen und die einfache Buchführung. Sie sorgt selbst sur diesenigen, die beinahe gar keine Vorkenntnisse besitzen, und die deshalb gewiß das Lernen um so nothwendiger haben, indem sie ihnen Unterricht in den Elementen des Rechnens und im Schön= und Nechtschreiben darbietet. Für alle diese Zwecke werden in dankenswerther Weise vom Staat, wie von den Gemeindebehörden bereitwilligst namhaste Opfer gebracht und wünschenswerthe

Berbefferungen in ben Ginrichtungen ftets ins Wert gefest. \*)

Woge barum nach all biesem kein junger Mann, sei er Kaufmann ober Gewerbsmann, komme er aus einer Bolks- ober höhern Schule, mehr behaupten, für ihn sei in ber Fortbilbungsschule nichts zu prositiren. Möge barum auch jeder, der die Wahrheit meiner Worte empfunden, und der erkannt hat, daß man nie zu viel, wehl aber meist zu wenig lernen kann, kommen und die ihm in der Fortbildungsschule dargebotene Gelegenheit seine Wohlsahrt zu fördern, sich zu Nuhe machen! Es komme aber selbstverständlich jeder mit regem Juteresse und in der ernsten Absicht, etwas zu lernen und folge nicht dem Beispiel derer, die vor ihren Eltern und Lehrherrn eine Scheinkomödie aufführen, indem sie zwar mit Büchern und Hehrherrn eine Scheinkomödie aufführen, indem sie zwar mit Büchern und Hehrherrn eine Scheinkomödie aufführen, indem sie zwar mit Büchern und Hehrherrn eine Scheinkomödie aufführen, indem sie zwar mit Büchern und Hehrherrn eine Scheinkomödie aufführen, indem sie zwar mit Büchern und Kesten unter dem Arm täglich in die Lektionen kommen, aber in ihrer Indolenz sich um etwalge Fortschritte wenig mühen. Wer in dieser ober anderen Weise die Meinung bekennt, daß er solche Kenntnisse nicht brauchen kanne, der könnte leicht in den Fall kommen, daß man ihn nicht brauchen kann, während Andere gerade mit solchen unnöthigen Kenntnissen brauchen und küchtige Männer werden. Und so schließe ich denn meine Predigt an die liebe Jugend mit den tressenden Werten unseres braven Landsmann's Schaard Syth:

Streb im Guten immer weiter, bis du dich ans Ziel erhoben; Nimmermehr miß dich nach unten, messe immer dich nach oben. Unter Leu'n und Elephanten ist ein Schafal seig und klein;

Aber in bem Stall der Schafe mag ein Kalb der König sein. Den Eltern und Prinzipalen der betreffenden Jünglinge aber möchte ich dringend ans Herz legen, daß sie das künftige Wohl derselben im Auge haben, sie zur Erwerdung der so nothigen Kenntnisse ermuntern und ihnen in solchem Streben Borschub leisten. Mag auch der Besuch der Fortbildungsschule für die Geschäfte manchmal einigen Zeitverlust verursachen, eine Sache von so großer Wichtigkeit ist wohl dieses kleinen Opfers werth!

<sup>\*)</sup> Auch diese Opfer werden neben benen bes Pol.-Bereins bei uns gebracht. D. R.

## Kürzere Mittheilungen über Fortschritte und Gestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Beheimmittel. Arotheter Bergmann's Babnwolle find Baumwollfaben, bie mit einem Blumenextract parfilmirt fein und jede Art Bahnichmergen baburch ploglich fillen follen, baß fie an bem einen Enbe angegunbet und gleich wieber ausgeblafen werden und ber von ber fortglimmenben Bolle entweichenbe Rauch eingeathmet wirb. Das Parfilm ift mit bem Geruchfinn nicht mabrzunehmen; ber Werth betragt 1 Bf., ber Berfaufspreis 21/2 Rgr. Der Rauch enthalt, wie ber jeber Baumwolle, icharfe brengliche Stoffe, welche bie Schleimhaute ber Rafe fart reigen und baburd ben Bahnichmerg ableiten; er hilft aber nur felten. Rover's Bartergengungepomabe (à 20 Rgr.) besteht aus 1 Theil febr feinem rothem Chinarindenpulver, 16 Theile machshaltiger Pomabe mit Schweinefest und einigen Tropfen Lavendelund Bergamottol. Die Salbe farbt wenigstens nach und nach bie haut, wo haare erzeugt werben follen und lagt baber ben Glauben an bie Möglichkeit ber Wirkung nicht fo raich verloren geben. Dr. Tillt's Dagenpulver gegen Berichleimungen, Driffenleiben und beren Kolgen (Preis pro 11/4 Lib. 1/1 Thir., Werth ca. 3 Mgr.) besteht aus 5 Thi. Salmiat, 1 Thi. gebranntem Alaun, 3 Theile rothem Gifenoryd, 3 Theile Gifenvitriol, 3 Theile, Gomammtoble, 8 Theile gebranntem Elfenbein, 5 Theile Alanthwurzel, 5 Theile geröftetem Rhabarber, 10 Thi. Bitterfufftengel, 15 Thi. Cennesblattern, 5 Thi. Meifterwurzel, 5 Thi. Bimmet und 30 Theile Galgant. Sofmann's Augenheilmaffer (Preis pro 8 Lth. 1 Thir., Werth 2 Mgr.) besteht aus einer lofung von 1 Theile Eisenvitriol in 50 Theile Rofenmaffer. Dr. Beringuier's vegetabilifdes Saarfarbemittel (Breis 5 gl. befteht aus zwei Aluffigkeiten, beren eine Gifenchlorib im Baffer geloft und beren andere eine Lofung bon brenglicher Gallusfaure in Eau do Cologno ift; beim Bufommenbringen beiber Fillffigfeiten entfteht naturlich - Tinte Der Mailanbifde Saarbalfam von Carl Rreiles Chemiter in Mirnberg (11/2 Lth. 1/2 Thir.), ift Ochsenmart mit ca. 2 Scrupel feuchtem musformigen Extract ber braunen China, parfumirt mit etwas Perubalfam, Storag und moblriechenbem Del. Er leiftet nicht viel mehr und weniger als jede andere Bomabe. Dr. Bebr's Nervenextract (Preis 20 Ngr., Berth 2 Ngr.) besteht and 11/8 Lth. Baumol, 1/9 Lth. Lavenbelol, 1/8 Lth. Terpentinol und 5/8 Lth. Beingeift von 80%. (D. 3nb. - 3tg.)

Anfleimen von Pergamentpapier. Manchen Berwendungen des Pergamentpapieres, befonders für Buchbinder - und Cartonnagearbeiten, ftand ber Uebelstand entgegen, daß es auf
andre Stoffe, wie Golz, Pappe 2c., aufgeleimt, sich leicht wieder loslösen ließ auf sich selbst
verleimt aber gar nicht halten wollte. Diesem Uebelstande kann nun, wie C. Bandegger
in Dingl. Journ. mittheilt, vollständig badurch begegnet werden, daß man das Bergamentpapier auf der Seite, auf welcher es verleimt werden soll, zuerst mit Alsohol oder startem
Branntwein erweicht, dann noch seucht auf das mit startem Leim überstrichene Material auflegt und mit dem Falzbein gehörig verftreicht. Soll das Pergmentpapier aber mit sich selbst
verbunden werden, so behandelt man beibe sich berührende Flächen in dieser Weise. So aufgeleimtes Pergamentpapier zerreißt eher, als daß es sich an der Berbindungsstelle losiösen ließe.

Baumwolle. Man berichtet aus Egypten, bag bie Ernte quantitativ und qualitativ feich gut auszusallen verspreche; aber um bes reich lohnenden B. Banes willen hatten bie Blah's (Aderbauer) ben Getreibebau so sehr vernachläffigt, daß man jest Mehl und Getreibe eisstheren nuß.

Runftliches Leber wird jett in Frankreich aus Leberabfallen aller Art so bargestellt, bag bies in Pulverform mit einer Ratschuklösung, mit ober ohne Zusatz von Gummilad, Schiffs- lein ober einer ähnlichen Masse, gemischt werben und bas Product, nach theilweisem Trodnen auf Irathgewebe ober burchtochertem Metall ausgewalzt wird. (D. neuft. Erf.)

Milancen, bat sich' D. Sache in London ein Berfahren patentiren lassen, wonach 2 Theile Anilinroth in 8 Theile Anilindl oder analogen Substanzen zu einem diden Teige geschmolzen werden, mit welchem 11'2 Theile gewöhnliche weiße Seife, burch Erhitzen von ihrem Baffergehalte befreit und gepulvert, gemischt werden. Das Fanze wird 1—2 Stunden auf 210—220°C, erhitzt, worauf es eine rothviolette, bann eine blauviolette Farbe, bann eine blaue mit rother Mance und endlich eine rein blaue Farbe annimmt. Wenn die gewilnschte Farbennflance erreicht ift, läst man die Masse ablühlen und erstarren, mahlt sie dann, mischt sie mit ber gleichen Menge Benzin und erhitzt, wascht dann mit tochendem Basser, trodnet und mablt.

## Polytechnischer Verein.

Die angerst gablreich besuchte Beriammlung vom 9. Februar wurde burch Berlesung bes Prototolls des V. Bereinsabends vom 26. Januar eröffnet. Fieran lunpfte ber Borfigen bei Mittheilung, bag bie Berlegung der chemischen Bortrage auf die Abendstunden zur Zeit nicht burchsührbar sei, ba lotale und verschiedene andere Ursachen sich entgegenstellen, daß jedoch bie Sache nur als aufgeschoben zu betrachten sei und Alles geschen solle um die gestellten Unforberungen zu befriedigen.

Halten, sprach in eben so interessanter als belebrender Weise über tiesen allgemein wichtigen Gegenstand. Er gab eine übersichtliche geschichtliche Entwickung ber neuen Entbedung, die er mit den letzen Errungenschaften Kirchhoss und Bunden's abschloß. Ueber diese verbreitete sich der Bortragende in klarer und lichtvoller Darstellung und ergänzte die theoretische Erörterung durch überzengende praktische Erperimente. Zu besonderem Dank sind wir Hrn. Dr. Stöhr verpsichtet, indem er sämmtlichen Anwesenden einzeln durch sortgesetzte Experimente den Gegenstand zur Anschauung brachte. Diebei dürsen wir nicht unerwähnt lassen, das herr Apotheler Daupt, den Bortrag durch die sreundlichste Ueberlassung der nötzigen Materialien in dankenswerther Weise ermöglichte.

Die dem Bortrage folgende Debatte leitete ber Borfigende mit ben Fragen ein, ob bie charafteristischen Linien der verschiedenen Stoffe einander nicht ftorend begegnen, wenn dieselben zu gleicher Zeit dem Lichtprozes ausgesetzt würden, und ob die Spektralanalyse ein sicheres Prilfungsmittel gegen Kalidung sei. Dr. Dr. Stöhr beantwortete die beiden Fragen in erschöpfender Weise und knüpfte daran die Bemerkung, daß es ihr Förderung der Naturwissenschaften im polytechnischen Verein ein dringendes Bedürsniß sei, wenigstens die nothbürstigsten chemischen Materialien und phofikalischen Apparate zu gewinnen. Fast sammtliche Gerren, welche sich über diesen Punkt aussprachen, baben ein dringendes Bedürsniß zu dieser Richtung anerkannt.

Die schließlich aufgeworfene Frage, ob bas Buderverzeichniß zu Gunften ber Mitzeren Mittheilungen in ber Wochenschrift beschränkt werben solle, wurde bejabet unter Bernichtigung bes Borschlags, in längeren Zeitraumen, ungefähr einem Monate, bas erstere vorzuführen.

Rach dem nun folgenden formellen Schlug ber öffentlichen Beipiechungen gaben fic Derfammelten bem gemuthlichen Gedaufenaustausch im Einzelgespräche bin. D.

## Land- und Hauswirthschaftliches.

Beitrag zur Gesundheitspflege ber Hausthiere.

Bon C. Beber, tonigl. Regiments, Beterinararit in Burgburg.

mos sink fluis ig in mar (Lis (Fortschung, und Schluße), esterneb ma (ninklichk) estelle

S. 113: "Zo viel steht sest, daß der im Stalle unter dem Bieh aufbwahrte Stallmist eine größere Düngekraft besitzt, als der auf die gewöhnlice Weise auf den Miststätten aufbewahrte."

"Aus dem Mitgetheilten ergibt sich auch, daß die Besorgniß, es wede burch das Liegenbleiben des Misses unter den Thieren die Stallust verdorbn,

und bie Gesundheit ber Thiere gefährbet, eine unbegrundete ift, wie fie benn

auch durch die Erfahrung langst widerlegt ist:"

Auf keine andere Beise wird ein besserer Stallbünger erzeugt, denn unter ben Füßen der Thiere; vollends gar im Laufstande mengt sich die Streu vollstommen mit den Excrementen, saugt allen Urin an, macerirt und verrottet gleichmäßig, während andererseits gar oft das trockne Stroh oder Laub auf der Düngerkatte oder dem Telde als Mist kauriren muß

Düngerstätte ober bem Felde als Mist signriren muß. Demnach, so wie aus dem augenfälligen Vergleiche und den mündlichen Auslassungen praktischer Ockonomen, und deren Knechte beim Abholen des Mistes, geht klar hervor, daß der bei permanenter Streu gewonnene Mist, — ba er die volle Masse des dungstoffreichen Urius enthält, sowie gleichmäßig mascerirt ist — nach Masse sowohl als Güte weit werthvoller und für die eigene Benützung noch einmal so hoch zu berechnen ist, als der bisherige ausgetrocknete und verbrännte Dünger.

: Für Marställe oder Militärställe, wo er verkauft wird, ist derselbe wenig= stens boch um die Hälfte höher zu berechnen, so daß das tägliche Mist= quantum eines Pferdes von 12 auf 18 hl. oder bei der 4pfündigen Strohration

von 16 auf 24 hl. steigt.

Rach 10jahrigem Durchschnitte vom Jahre 1850—1860 kostete eine 3pfun= bige Strohration täglich im Ankauf 16 hl. und berechnet sich bemnach eine

Apfundige auf 21 1/3 hl.

Sonach fände bei der jetzigen Manipulation zwischen dem Kauf des Strohes und dem Verkause des tressenden Düngers eine Mindereinnahme von 4 hl., bei der vorgeschlagenen Methode aber eine Wehreinnahme von 2°, hl. und somit gegen früher ein Gesammt=Ueberschuß von 6°, hl. per Pserd und Tag in Aussicht.

Diese geringen Seller machen in 12 Monaten à 30 Tagen für 1 Pferb

5 Gulben aus.

Wenn diese Rechnung etwa übertrieben scheint, der lese die sehr interessante Zusammenstellung im Centralblatte unseres landwirthschaftlichen Bereins vom Jahre 1860, Seite 181, nach der in Mannheim der Militär Pserdedünger per Pserd und Monat bis zu 2 Gulden verkauft wird.

Die Wichtigkeit Dieses Abschnittes in vollewirthschaftlicher Beziehung scheint

bemnach nicht zweiselhaft zu sein.

#### 3) Ginfacher und billiger Stallbau.

Die eklatanteste Kostendisserenz ober Ersparung stellt sich in baulicher Beziehung heraus und wollen wir zu dem Behufe nur einige Vergleichungen ansstellen und zwar was die Neuanlage sowohl, als die Unterhaltung anlangt.

Angenommen der Flächeninhalt eines Pferdestandes betrage 60 Quadrat=Schuh,

1) so berechnen sich hiezu bei einer Holzbrückung fast gleichmäßig ob 3" eichene Bohlen oder 6" sichtene Schwellen zum billigsten Preise a 15 fr. pr. \( \square\) \( \) \( \text{tr.} \)

Summa: 17 , - ...

Demgemäß erscheint schon bei der Anlage der Stallungen oder vielmehr bes Stallbodens allein eine beträchtliche Ersparung und zwar bei Nro. 2 von 8 fl., bei Nro. 3 von 16 fl. per Stand; — denn da die Pferde nie auf den blanken Steinen, sondern stets auf der Streu stehen so ist das billigere Material ebenso gut, wenn es nur eine feste geschlossene Fläche gibt.

Auch werden hiedurch die Miglichkeiten der wegen Reperatur häufig gesstörten Benützung vermieden, und fällt eine andere, wichtige Frage von selbst, nemlich die der Streukeller, Streukasten oder der Streuschoppen außerhalb des

Stalles zur Aufnahme ber benütten Streu.

Bei dieser Kostenberechnung kommt aber außer dem Boben auch noch ber

Oberbau in Betrachtung.

Der massive Boden pflanzt die Erschütterung vom Schlagen und Stampsen ber Pferbe nicht so fort und gewährt hauptsächlich einen warmen Beden und warme Stallung, deßhalb kann auch der Oberbau viel leichter und billiger geshalten werden; denn wenn die Füße warm sind, ist der ganze Körper warm und es tritt hier die bekannte Gesundheitsregel ein, die für Thiere und besonders Pferde nicht mindere Geltung hat, als für Menschen:

"Salt die Füße warm, den Ropf falt und ben Leib offen,

Go haft bu ein langes Leben zu hoffen."

Besonders wichtig scheinen diese Verhältnisse auch für den Barackenbau zu sein, für den selbst eine 6" hohe geschlagene Lehmschichte genügend, ja der nastürliche Boden, mit steter Stren bedeckt immer noch besser ist, als eine Holzbrücke.

Man hört von Bauern, benen man vordemonstrirt, wie unzweckmäßig und nachtheilig für das Gedeihen ihrer Fohlen und ihr Geld-Juteresse es ist, daß sie selbe stets abhängen, und nicht in einem wenigstens 12' langen und ebenso breiten Lausstande srei umhergehen lassen, so häusig die Klage: "Ich hab' keinen Platz, ich kann's nicht machen." Wenn man will, so kann man. Einen solchen schon gedeckten oder noch offenen Platz neben dem Stalle oder in einer Ecke des Hoses sindet man immer, den man mit einer Lehmsachwand umgeben, mit einem Fenster oder Thüre versehen oder mit dem übrigen Stalle verbinden und mit einem Strohdache belegen kann; den Boden schlägt man mit Lehm aus und darauf bleibt die Stren liegen; warm genug ist es leicht für ein Thier, das sich bewegen kann.

Was nun die Dauer, und die Unterhaltung der verschiedenen Bodens belege anlangt, so hält nach hiesigen Bersuchen und Beobachtungen 1) eine Bohlenfläche oder Holzbrücke nicht länger als 2, höchstens 2½ Jahre und bestragen daher die jährlichen Unterhaltungskosten derselben . 6 fl. — kr.

ber Mulbe, bes Kanals 2c. (beren Daner auf 10 Jahre ange-

summa des jährlichen Unterhaltes: 7 fl. — fr.

2) ein Porphyr-Granit, vulgo Basaltpflaster, mit Cement ausgegossen und Streu bebeckt ist fast unverwüstlich, 3) ein ebenso behandeltes gewöhnliches Pflaster

hält wenigstens 60 Jahre.

Auf die Erhaltung des Pflasters hat die stete Streudecke einen entschiedenen Einfluß. In einer hiesigen Stallung mit 75 Ständen befindet sich die persmanente Streu nun seit dem Monat November 1861, seitdem hat jede Reparatur

bieses Pflasters cessirt; währenb sie früher an ber Tagesorbnung war und innerhalb ber 2 letten Jahre über 200 fl. betrug.

Entsprechend der Dauer betragen nun die jährlichen Unterhaltungstosten bei Rr. 2 — fl. 17 fr. und die jährliche Ersparniß gegen Rr. 1 6 fl. 43 fr. 3 — " 9 " " 6 fl. 51 fr.

Summa für je einen Stand: 15 fl. 224 tr. bis 20 fl. 414 tr.

Welch' enorme Summe diese Erübrigungen sowohl an ursprünglichem Baus capital, als jährlichem Unterhalt für die gesammten Pferde eines Marstalls, Landgestüts, eines Regiments oder vollends einer Armee betragen, kann Jeder selbst berechnen; es bedarf nach Adam Niese nur einer einfachen Multiplication dieser Summe mit der betreffenden Zahl der Pferde.

Ich erlaube mir aber, diese Ersparnisse um so mehr hervorzuheben, da sie nicht den Charafter der gewöhnlichen beliebten Abzwackungen an sich tragen, die den Zweck zur Nebensache machen und beeinträchtigen, sondern hier vielmehr

forbern; auch nicht auf Einbilbung, sondern Thatsachen bafirt sind.

Diese positiven Vorsührungen mögen die Vorzüge dieses Stallspstems eines massiven Bodens mit steter Streu für die Praxis genügend darthun und dieselben einer weiteren Prüsung und Würdigung um so mehr empfehlen, als hiedurch den Anforderungen der Gesundheitspstege, wie der National-Oekonomie in gleichem Grade Nechnung getragen ist.

Wohl mögen Manchem, dem diese Sachen klar vor Augen liegen, diese Abhandlung zu weitschweifig und die Auslassungen gegen die gerügten Mißstände zu stark erscheinen, — der bedenke aber nur, daß das tägliche Unschauen besstehender Mißstände den übeln Eindruck abstumpft, und endlich damit versöhnt, man sieht am Ende, wie das Sprichwort sagt, den Wald nicht mehr vor lauter Bäumen.

Anch wurde mir schon oft entgegnet, daß die Ansichten sowohl der Savasleristen als der Veterinärs über die Borzüge und Nachtheile beider Einrichtungen sehr verschieden und sogar entgegengesetzt seien, — dieß alles hat mich nun versanlaßt, alles aufzubieten und zu benühen, um die dabei Betheiligten und sich dafür interessirenden Pserdeinhaber, Ingenieure besonders aber meine Collegen nicht durch meine Worte zu überzeugen, denn dazu sehlt mir die hinreichende Besähigung in der Chemie und Physiologie, sondern zu eigner Beodachtung und weiterer Forschung zu veranlassen. Ich zweiste nicht, daß die Betheiligten dadurch zur selben Anschaung oder Ueberzeugung gelangen und glaube eben so sehr als ich es wünsche, daß es für Chemiser und Physiologen eine äußerst interessante und in ihren Resultaten höchst lohnende Untersuchung sein möchte, welche specielle Borgänge im Blute und Ernährungsprozesse durch solch' schädzliche Einslüsse höchst verdordener Stalllust eingeleitet und herbeigeführt werden.

Daß biese Einwirkung frischer ober verborbener Luft als Lebensmittel sehr bebeutend ist für Gesunderhaltung oder Erkrankung, für Züchtung, Arbeitsznützung oder Mästung unserer Hausthiere, wird wohl von der Praxis sett mehr und mehr, aber erst dann genügender gewürdigt werden, wenn der Preis unseres Bodens und unserer Thiere, fortschreitend wie bisher, vielleicht auf das

Doppelte ober Mehr des jetigen gestiegen ift.

Den Bortheil hat wenigstens unverkennbar bie Einführung frember, theurer Thiere, wie z. B. nur ber Chochinchina-Suhner gehabt, daß man aufmerksamer

auf beren Pflege und Wohnungen murbe.

Außer den schon augeführten Schriften empsehle ich noch als äußerst insteressant und wichtig für diesen Gegenstand: Abhandlung der naturwissenschaftlichstechnischen Comission der t. b. Akademie der Wissenschaften in München 2. Band 1858, darin 3 Abhandlungen von Universitäts Prosessor Dr. Pettenkofer; danu das tressliche Werk von Dr. Haubner: Die Gesundheitspslege der landwirthschaftlichen Hausthiere. Greisswalde 1845, hier besonders das 2. Buch: "von der Lust" 2c.

Hiebei kann ich ben sehnlichen Munsch nicht unterbrücken, jest nach balb 20 Jahren eine neue Auflage bieses Werkes aus bes Verfassers reicher Erfah-

rung bervorgeben zu seben.

## Die Gebrechen ber beutichen Baumichulen.

Die Baumzucht sichert die höchste Rente des Bodens, wenn sie sachgemäß betrieben wird; man hat viele Beispiele aufzuweisen, daß die erste Aupstanzung nach 6 dis 8 Jahren das Land vollständig bezahlte. Aber eben so gering muß dieser Ertrag werden, wenn dieses Geschäft nicht gehörig erlernt, wenn nicht mit der größten Vorsicht verfahren wurde. — Daß die Baumschalen in Frankreich als Muster gelten können, ist eine eben so bekannte Thatsache, als daß man in Deutschland nicht einz einzige in demselben Vetriebe sindet, wie dert.

Das erste Gebrechen unserer meisten Baumschulen besteht darin, daß man nicht den besten Boden gewählt hat. Der Verf. hat in Frankreich nicht eine einzige Pflauzung auf Sandbeden gefunden, alle befinden sich entweder auf sehmhaltigem, gutem Ackerboden ober in umgestürzten Wiesenthälern ober in soustigen sehr fruchtbaren Lagen. Nur in ürrigem Beden wachsen üppige Bäume; und man muß die Triebe der Bäume in französischen Baumschulen gesehen haben, um den großen Einstuß des Bodens zu erkennen. In Deutschlaud haben die Bäume schon im Juli keinen Saft mehr, sehen gelb aus und scheinen wirklich zurückgehen zu wollen, während in jenem Lande gerade der Spätsommer

es ift, welcher die Baume gur größten Ausbehnung bringt.

Das zweite Gebrechen, an welchem unsere Baumschulen leiben, besieht in dem schwierigen Achtmachen der Baume, was theils durch den geringen Boden, theils durch den Mangel an Edelreisern, theils auch durch die Unkenntuiß der Beredlungsarten veranlaßt wird. Ift ein Wildling nicht gesund und üppig, so nimmt er auch, namentlich bei dem Oculiren im Sommer, die Beredlung nicht gern an. Und wie können wir lebhaft wachsende Wildlinge erhalten, so lange wir und in geringem Boden bewegen, so lange der Grundsatz seine Bertheidiger sindet, daß man die Bäume im Sande erziehen müsse, wenn sie auf besserem Boden gedeihen sollen! In allen deutschen Baumschulen sindet man viele Unterlagen, welche durch die vielen Beredlungsversuche zu wahren Krüppeln gemacht worden sind. Was soll aus solchen Bäumen werden, welche 4 bis 6 Jahre lang stehen und die stets mißglückte Beredlung an sich tragen! Solche Bäume sindet man in französischen Baumschulen nicht; dort wird sedes Grundstuck auf einmal bepflanzt und auf einmal verebelt, was nicht gewachsen, nachverebelt und dann eutsernt. Wan glaubt bei uns Alles gethan zu haben, wenn man recht viele Wildlinge pflanzt, denkt aber nicht daran, welche ungeheure Mühe

a sourcelle

und welche enorme Menge Ebelreiser erforbert werben, um bie Masse von

Baumen acht zu machen.

Hangel an den nothwendigen Ebelreisern. Jeder Schule fehlt ein Sortiment von Mutterbäumen. In einer geregelten Baumschule enthält die Mutterschule nur die für die Tasel und Dekonomie wichtigsten Sorten und zwar nur die, welche bereits als fruchtbar und dauerhaft erkannt worden sind. Alle sind Zwergbäume, die sämmtlich auf Wildlinge veredelt, weil es sich hier nicht um Obst, sondern um möglichst viele Edelreiser handelt, die durch den alljährlich vorgenommenen kurzen Schnitt erzeugt werden müssen.

Alle Obstgattungen sind in den Quartieren nach dem Verhältniß vertreten, wie sie Absatz sinden. Die Hochstämme stehen in 8 Schlägen, so daß jedes Jahr '/4 geleert und '/5 wieder gepflanzt werden kann. Man muß daher ersehen können, wie ein Hochstamm im ersten, zweiten, britten Jahre 2c. aussicht.

In Frankreich findet man z. B. einen Morgen Feld, der nur einjährige Beredlung von Birnen auf Quitten enthält, nebenan befindet sich ein Morgen zweijähriger Birnen, die zum Verkause kommen; dort ist aber schon wieder ein Morgen zu sinden, der ganz mit jungen Quitten besett ist, die im folgenden Jahre veredelt werden sollen. Zedes Grundstück mit Hochstämmen enthält gleiches Alter der Bäume, daher gleiche Höhe und gleiche Stärke.

Es ist durchans nicht nothwendig, daß eine Baumschule arrondirt sein muß; bieses sindet man auch in Frankreich selten. Bei der großen Zersplitterung des Bodens ware dieses aber auch nicht möglich, wie es zur Anzucht der Baume, welche nach ihren Gattungen auch verschiedene Lagen verlangen, nicht vortheils haft ware.

(D. Fortschr.)

Shrannen . Berichte.

					Datum.	Rern.		Beigen.		Rorn.		Berfte.		Baber.	
Drte.					Tag. Monat.	ft.	Ir.	fi. I	T.	fl.	fr.	ft.	fr.	A.	tr.
Bürzburg			•		11. Februar	_	_	16	1	11	31	9	80	6	57
Someinfurt.					11.		_	14 5	6	11	30	9	56	7	8
makes as as					11.	-	-	15 2	8	11	14	9	51	7	12
					10. Rebruar	15	25	15	2	11	5	9	57	7	
Maing (per							_	.8 8	10	7	15	8	50	4	

Berantwortl. Rebacteure: für ben techn. und vollswirthichaftl. Theil Prof. Dr. Gerfiner, für ben lanbwirthich. interim. Louis Bafele.

## Anzeigen.

## Landwirthichaftlicher Lehr=Curius an ber technischen Schule gn Darmftabt.

An ber im Derbste 1864 eröffneten technischen Schule zu Darmstadt ift ein besonderer Eursus für Lundwirthschaft eingerichtet worden. Es soll hierdurch jungen Landwirthen Gelegenheit gegeben werden, den für ihren tunftigen Beruf nothwendigen Grad allgemeiner Bildung, sowie die zur Ausübung ihres Gewerbes erforderlichen Kenntnisse in der Mathematik
und in den Naturwissenschaften sich anzueignen. Mit hülfe dieser Grundlagen erftrebt
die Schule die speciell-fachliche Ausbildung ihrer Schiler, will sie solche befähigen,
ben Zusammenhang der Erscheinungen im Aderbau richtig aufzusaffen und die gewonnene Ertenntiß zur Begrundung eines verftändigen und sicheren Verfabrens anzuwenden.

Die aufzunehmenden Schiller muffen bas 17. Lebensjahr zurfichgelegt, fich mindeftens ein Jahr in der Landwirthschaft praktisch beschäftigt haben und eine augemeffene Borbildung besitzen, wie solche etwa an einer Real- ober boberen Burgerschule erworben wird und ben

Lernenben in ben Stand fett, ben Bortragen mit Ruben gu folgen.

Bei bem geeigneten Grabe ber Borbilbung ber Schuler ift ber gange Curfus in ber Regel ein zweijabriger.

Die bem Landwirth vorgezeichneten Borbereitungefacher finb:

Deutsche Sprache und Literatur, Freibandzeichnen, Arithmetit und Algebra, Planimetrie, Stereometrie, ebene und fpharifche Trigonometrie, barftellenbe Geometrie, beschreibenbe Botanit, Anatomie und Physiologie ber Pflangen, Boologie, Experimental. Physit, Experimental. Chemie. Rad Beendigung bes einjährigen Borbereitungs. Curfus, ober nach anderweitig erlangter,

als genfigend ermiefener Borbitbung treten Die Stubirenben in ben Fach - Curfus ein.

Die technische Soule befitt die nothwendigen wiffenschaftlichen und technischen Lebrbulfemittel. Für ben landw. Fachcure bienen insbesondere : eine Sammlung von Mobellen, Bert-zeugen, Brodncten, eine Bibliothet; ber botanifche Barten.

Der Borbereitungecursus für Landwirthe bat bereits im Berbfte 1864 feinen Anfang genommen. Der Lebrer ber Fachwiffenschaften Dr. Aramer, bigber Lebrer an ber tgl. Academie Poppeleborf bei Boun, beginnt feine Thatiglejt mit 1. Mai b. 3. und gu biefer Beit tonnen auch junge Landwirthe, welche fich in oben angegebenen Beziehungen fitr ihren Beruf an ber tednifden Schule vorzubereiten und auszubilben beabfichtigen, wenn fie bie bagu uothige Befähigung nachweisen, aufgenommen werben.

Anmelbungen jur Aufnahme nimmt bie Direction enigegen und ift biefelbe jur Eribeilung

naberer Austunft bereit.

Darmstadt, im Januar 1866.

Polntechnischer Verein.

Die Biebereröffnung bes an ben biesseitigen Sonn . und Feiertageschulen bor einigen Babren eingerichteten erweiterten Modellir : Unterrichts für bie Dorgenftunden ift auf

Conntag den 19. Februar, porläufig frub 7 Uhr,

fefigefebt, mas Lufttragenben, inebefonbere auch ben nicht mehr iculpflichtigen Befellen mit ber Einladung jur Betheiligung und jur Anmelbung bei ber biesfeitigen Schulinspeltion biedurch betannt gemacht wirb.

Die Direktion.

Die Schul - Mommifion.

## Polytechnischer Berein.

Ren ausgestellt im Lefefaal 2 Exemplare von vorzüglich gelungenen, wohlfeilen Ofenthuren jum luftbichten Berichlug von Drn. Dafchinenschloffer Daag babier.

## Privat - Anzeigen.

Bienenzüchtervereinsangelegenheit.

Die "Bienenguchtnachrichten für ben Unterfrantischen Bienenguchterverein", 7. Jahrgang, Reue Folge 1865, herausgegeben von beffen I. Borftande, bem tatholifden Bfarrer Blid. Fid gut Afchfelb bei Rarlftadt, und beffen II. Borftande, bem evangelifden Pfarrer Friedrich Schmidt zu Erlach bei Ochsenfurt, Drud und Bofibeforgung von Jos. Steib in Burgburg, im Eigenthumsverlage bes Bereins, erscheinen regelmäßig monatlich in 2 Nummern und toften in gang Bayern nur 48 fr. für bas gange Jahr. Alle igl. Bofibe-borben und Bofiboten nehmen Bestellungen an, für die Stadt Burgburg selbst herr Buchbrudereibefiger Steib.

Beber Abnehmer, ber bie ber 1. Rummer beigegebene "Beitritterklarung fur 1865" bem Unterzeichneten unterschrieben übersendet, wird baburd Bereinsmitglied und bat Recht zu ber

Berloofung auf ber jabrlichen Dauptwanderverfammlung.

Allen Bienenfreunden und Lefevereinen empfiehlt biefelben

Der II. Bereinevorftanb: Friedrich Schmidt.

## Häckfelschneider und Schrotmuhlen

bester Construction sind stets vorrathig bei

Wirth & Comp., Frankfurt a/M.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Ericeint jeben Freitag in halben ober gangen Bo-

gen und ift birect Technif, Landwirthschaft, Sandel und Armenpflege. Die gefpaltene gert generau.

burd alle Boff. amter unb Budhandlungen ju

begieben.

Perausgegeben

non

der Direction des polytechnischen Pereins ju Wurzburg

dem Kreis-Comité des landwirthichaftlichen Pereins pon Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 24. Februar 1865.

Nro. S

Der fabrt Abon. nementepreis iff

2 fl. 20 fr. ober 14. Ebtr. Inice rate werben für

Bereinenitglie-

ber mit i fr., jur Michtmitglieber

mit 2 fe. be-

rechnet.

gespaltene beren Haum für

Tednit und Bolfswirthicaft. Ueber bie Reftauration von Rirchen mit befonberer Bejugnahme auf Bargburg. S. 101. Rargere Mittbeilungen: Conferviren bes Gifes im Rleinen. 103. Bangewerbe. Ginfaches Berfahren, bie Festigleit ber in bem Sanbel vortommenben Cemente ju erboben. 103. Arbeiterverhaltniffe. 104. Riemenscheibe, 104. Antlinfdmarg, 104. Buderfcau. 104.

Land. und hauswirthicaftliches. Beterinarmejen. S. 105. Ueber ben Anban ber Linfen. 107. Schrannen-Berichte. 111. Angeigen. 111.

Brivat - Anzeigen. 111.

## Technik und Volkswirthschaft.

Ueber die Restauration von Kirchen mit besonderer Bezugnahme auf Würzburg. Bon Ingenieur &. Cammerer, b. 3t. Rreisbauafffftent.

Der mächtige Aufschwung, welchen in unserem Jahrhunderte bie Technik und Industrie nach allen Richtungen hin bereits genommen hat, moge unsere Absicht befürworten, eine scheinbar weniger bringliche aber boch hochwichtige Sache einer ernstlichen Betrachtung zu unterziehen, nemlich bie Restauration unserer Kirchen. Der angeregte Gegenstand verdient unsere besondere Aufmerksamkeit aus Rucksichten der Pietät, und aus dem Grunde, weil er wohlgepflegt im Zusammenhange mit Anderem ben kunftigen Geschlechtern einen freundlichen Beweis unseres Kunstsinns und unserer sittlichen Bildung abgibt.

Unsere Zeit zeichnet sich zwar bereits in löblicher Weise burch Vereinsleben für Bildung und materielle Wohlfahrt aus; ruft Institute in's Leben, die auf Gegenseitigkeit gegründet, auf eine große Anzahl unserer Mitmenschen wohls thatig einwirken, indem sie folde in - wo nicht angenehme - so boch erträg=

lichere Lebensverhältnisse einführt.

Hiedurch ist allerdings unserer Opferwilligkeit nicht unbeträchtlicher Spiel= raum geboten; bemohngeachtet muffen wir ber Statten unferes Gottesbienftes gebenfen.

Insbesondere mahnt es uns, die Kirchen unserer lieben Stadt Burgburg zu beachten, wo so manche Grundanlage gang spezifisch kunstlerischer Ratur ist, bie ber Stabt zu Stolz und Zierbe bient und mit nicht zu überschwenglichen Opfern in harmonischer Totalität uns vor's Auge gestellt werben könnte.

Wenden wir uns nach Cöln, Nachen und hundert anderen Städten, so sehen wir trot dem noch viel regerem Vereinsleben für gemeinnützige Zwecke neben lebendiger weitgreisender Betheiligung für Unternehmungen dieser Art — großsartige Kirchen und Dome in der Restauration begriffen oder von Grund auf erstehen. Obliegt auch die Baupflicht für die eine oder andere der im Nachsgange beregten Kirchen dem kgl. Aerare, so kann sich selbstverständlich dessen Verpflichtung nur auf Wendung der eintretenden Baugebrechen beziehen; dagegen werden in nicht zu ferner Zeit aussührbare Verschönerungen nur auf Grund von Beiträgen stattsinden können, deren Acceptation wohl kanm einem Anstande unterliegen möchte.

Wir zweifeln nicht, daß bei uns zu Land dieser guten Sache ebenso gerne ein Schärslein beigetragen wird, wie es in ähnlichen Fällen in anderen Gegensten geschicht; wir glauben sogar annehmen zu dürsen, daß es der einmüthige Wunsch von Würzburgs Bewohnern sei, daß das durch Stistungen, Schenkungen, ben Opferstock und Klingelbeutel in den Kirchen einkommende gewiß nicht uns bedeutende Capital eine zweckmäßige Berwendung für die Restauration derselben

erhalten möchte.

Wenn wir aber hievon noch wenig gewahr wurden, so kommt dies theils von der Scheue, welche dem Menschen oft eigen ist, mit geringeren Mitteln etwas Größeres andahnen zu wollen, theils von der herzebrachten Gewohnheit, das vorhandene Capital auf die Restauration der inneren Einrichtungen zu vers

wenden und bem Mangel eines vorliegenden Restaurationsplanes.

Wir können die stete Uebers und Uebervergoldung der Altäre, Bemalung der Engel, öftere gleichmäßige Erneuerung der äußeren oder inneren — häusig nicht gar nachahmungswürdigen — Kirchenanstriche als die richtige Restauration der hiesigen Kirchen nicht erkennen; sondern wir verstehen vielmehr hierunter — soweit die Mittel nicht für die Bendung nothwendiger Baugebrechen absorbirt werden müssen — die Benühung derselben zur Sänderung der Kirchen, d. h. zur Beseitigung, oder wo diese nicht möglich ist, zur harmonischen Verswedung alles dessen mit dem in einem gewissen durchdachten künstlerischen Bausstyle hergestellten Hauptbaue, was durch Verirrung späterer Jahrhunderte ohne die nöthige Rücksicht auf Form und Baustyl demselben angehängt worden ist.

Sind — abgesehen von Prahlsucht — solche Anbauten auch oft nur aus religiöser Schwärmerei entstanden und mit viel Auswand hergestellt worden, so erscheinen sie immerhin als unschöne Flecken und könnte es nur als ein ersreu-liches Zeichen unserer wiedererwachten tieferen Erkenntuiß und des besseren Lunstgefühls angesehen werden, wollten wir es unternehmen dieselben entweder

zu corrigiren ober zu beseitigen.

Wir hegen die feste Ueberzeugung, daß wenn von Seite der betreffenden Berwaltungen bei den Kirchen Mestaurationen die rationellen Techniker höherer Ordnung, welche für diesen Zweig der Baukunst die nöthige Besähigung bessitzen, nicht zu gleichgültig übersehen würden, das Ergebniß sich meistens günstiger gestalten müßte, weil ein Vergehen ohne jene Techniker so gesährlich ist, als ein Urtheilsspruch ohne Richter.

Hoffen wir, daß die Restauration der hiesigen Marienkirche nicht ohne Einfluß bleibt auf unsere Darlegung, und daß manche andere schöne und höchste werthvolle Kirche unserer altehrwürdigen Frankenstadt bald ihrer angeklebten Flecken entledigt werde, auf daß mit der Ausdehnung der Stadt, mit dem zus

nehmenden Berkehre auch die Kunft eine schönere Repräsentation erhalte, die Pracht der Kirchen wachse und Alles dazu beitrage, damit dast innere religiöse Leben an einem schönen Gottestempel sich erfreue und auch im äußeren Berkehr die neue Aeva Bürzburgs zu einer großen und glücklichen gestalte.

(Schluß folgt.)

# Kurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Conferviren bes Gifes im Aleinen. Auch bei uns hat ber Gebrauch bes Gifes in ber jungften Beit berart zugenommen, bag bie Beschaffung beffelben jett überall sehr leicht ift. Anbere aber ift es in vielen Kallen, namentlich in ben fleineren Stabten und auf bem Canbe, mit ber Erhaltung ber fleinen Gismengen, Die man gefauft hat. Bu bem bestimmten 3wede tann eben nur ber fleinste Theil verwendet werben, mabrend ber größte Theil nuglos schmilgt, weil man eben tein einfaches Mittel hat um bie Ginwirfung, ber auferen Luft abzuhalten. Brof. Schwarz in Brestau bat ein einfaches Mittel ausfindig gemacht, bas in jeber hanshaltung leicht beschafft werben tann. Man thut bas aufzubewahrenbe Gie in eine tiefe Schuffel, einen Topf n. f. w., bedt einen Teller barüber, feht bann bie Schuffel auf ein Feberbett und bebedt fie mit einem zweiten Feberfiffen. Die Febern geboren befanntlich zu ben ichlechteften Barmeleitern. Sie halten bie Barme bes menschlichen Korpers zusammen und baber ben letteren marm. In gleicher Art halten fie aber auch bie außere Barme ab und bemahren baber bas Eis vor bem Schmelzen. Es werben nur unbebeutenbe Mengen Baffer burch bas Schmelgen gebilbet, bie man natitrlich bei bem Gebrauch bes Gifes gelegentlich entfernt, bamit bie Betten nicht etwa burch bas überlaufende Baffer burchnößt werben. Auf biefe Art hat Brof. Schwarz ein Quantum von 6 Pfb. Eis für ben Krankengebrauch fiber 8 Tage lang erhalten, freilich nur bei Frühlingstemperatur. Jebenfalls aber wird biefe mit so einfachen Mitteln auszusührenbe Aufbewahrungsart in vielen Fallen nutliche Dienfte feiften. (Aus ber Ratur.)

Baugewerbe. Einfaches Berfahren, die Festigkeit ber in bem Sandel vorkommenden Gemente zu erhöhen. Bon Prof. Dr. Artne. Giebt es schon im Handel Cemente, wie ben Portland- und den sogenannten Stettiner Cement, welch' letterer, wie ich fand, dem Portlandce-mente in keiner Beise an Gute nachsteht, so giebt es doch Fälle in benen der Cement zur An-wendung kommt, wo selbst die besten Sorten nicht den Ansorberungen entsprechen, die an ihn gestellt werden; ich erwähne beispielsweise nur die Berwendung besselben zur Anskleidung hölzerner Schlämmbassins, welche zum Schlämmen des Porzellanthons gebraucht werden. In dieser Beziehung wurde mir von einer auswärtigen großen Fabrik die Frage vorgelegt, ob es nicht Mittel gabe, den Cement hinsichtlich seiner Festigkeit noch zu verbessern.

Rach einer Reibe angestellter Bersnche habe ich benn endlich auch nachstehenbes Berhältniß ermittelt, wodurch ber Cement schnell eine außerordentliche Dauer und Festigkeit erlangt und zu bem fraglichen Zwecke, wie auch im Allgemeinen, besonders mit Bortheil zu verwenden ist: 100 Pfund Cement, 200 Pfund Sand, 5 Pfund von einer Mischung von gehranntem Gpps und geglühtem (wassersein) Borar und die stelliche Menge Wasser, die zur Berarbeitung nothwendig erscheint.

Was zunächst die Mischung von Gyps und Borax betrifft, so wird diese bereitet, indem man 1 Pfund Borax bis zum Glüben erhitzt, so daß das Arpstallwasser vollständig daraus entsernt wird, worauf derselbe nach dem Erkalten sein pulverifirt und mit 45 Pfd. gebranntem und gestebtem Gyps auf das Sorgfältigste vermischt wird.

Bas ben Kostenpunkt Diefer Mischung betrifft, so ift er febr unbedeutenb ben Bortheilen gegenüber, welche erzielt werden; wenn biefe Mischung in bem oben angebenteten Berhaltniffe

bem Cemente zugeseht wird. 1 Pfb. Borax zu eirea 16 Sgr. und 45 Pfb. gebrannter Gpps 8 Sgr. macht in Summa 19 Sgr. Mithin toften die 8 Pf. Mischung, welche obiger 800 Pf. betragenden Cementmasse zugeseht werden, eirea 2 Sgr. und 2 Pf. Gewiß außerordentlich wenig, und doch wird durch diesen Zusatz die Festigkeit und Haltbarkeit des Cementes gerade um das Doppelte erhöht. (Die neuest. Erfind.)

Arbeiterverhaltniffe. Im Lande Medlenburg haben 200 Maurer. u. Zimmergefellen bem großherzoglichen Landesvater vorstellig gemacht, baß sie bei bem herrschenden Zunstwesen zu Grunde geben und baber um Freiheit der Arbeit bitten militen; man möge einen Comissar ernennen, ber ihre Lage untersuche und sich siberzeuge, wie sie mit ihren Familien geradezu bungern mußten, ba alle Lebensbedürsnisse im Preise gestiegen, während ihre Löhne für Frühling, Sommer und herbst sest bestimmt, im Winter aber wenig ober gar tein Berdienst geboten sei.

Riemenscheibe. Wenn die Losscheibe direct auf der Welle sitt, so tann fie von der lettern wohl einmal mitgenommen werden, namentlich wenn die Schmierung nicht sehr sorgfältig ift. Pierrard in Rheims läßt deshalb die Scheibe auf einem besondern Zapfen aussitzen, der an das danebenstehende Zapsenlager angegossen ift, so daß, wenn der Riemen auf dieselbe geschoben wird, die Bewegung sosort aushören muß. Da das Schmieren hierbei weit seltner zu geschehen braucht, wird auch eine bedeutende Oelersparniß erreicht.

Anilinichmarz. Dugbes in Manchester ließ fich in England ein Berfahren patentiren, Baumwolle und Leinen mit einem Gemisch eines Anilinsalzes mit chlorsaurem Rali und Schwefellupfer ober Schwefeleisen schwarz zu farben. Als bas beste Berhältniß bezeichnet er circa 560 Grm. Anilinsalz, 140 Grm. Schwefellupfer und 140 Grm. chlorsaures Rali auf 5 Kilogr-Baffer.

(D. Ind.-Big.)

### Bücherschau.

#### Recenfion:

Dr. Q. Bergmann's Soule bes Zeichners. In britter Auflage ganglich umgearbeitet von Dr. Ostar Mothes. Mit mehr als 800 Textabbifbungen und einer Mappe, enthaltenb auf 82 Tafeln über 500 Abbilbungen. Leipzig, Berlag von Otto Spamer, 1865.

In ben Solufworten biefes reichhaltigen Wertdens bezeichnet ber Berfaffer fein vorgeftedtes Biel folgendermaffen: "Nicht ber vollendete Kinftler, sondern ber mit allem erforderlichen Wiffen und Konnen wohl ausgeruftete Runftbefliffene sollte aus unserer Anleitung bervorgeben".

Diesen Standpunkt bes Berfassers sesthaltend, muß man in ber Eintheilung, Erklärungsweise und ben angegebenen hilfsmitteln Manches hinnehmen, was ber frengen Bildung eines Künstlers von gach nicht genilgen könnte. Es erhält barum bas Werk etwas Encyclopabisches, und nur baburch war bie, bas ganze Gebiet umfassende Reichhaltigkeit möglich. Dieses Bestreben, möglicht Alles zu bieten, was in bas Bereich ber Zeichnenkunft gehört, mag ben eigenthumlichen Lebrgang bes Buches erklären, worin jegliche Abtheilung ben ganzen Kreis ber Zeichnungsobjekte burchläust, von bem einfachsten Gegenstande an zu Frsichten-, Blumen-, Ornamenten-, Landschaft-, Thier- und Figurenzeichnen.

Da sich die Runft des Zeichners auf ein Wissen, Anschauen und Konnen gründet, so muffen eben biese brei Faktoren gleichmäßig gentet werden. Das viele Positive und Gesetymäßige, welches dieser Runft eigen ift, muß natürlich eine entwicklungsreiche Theorie bilden. Um aber einen wirklichen Erfolg zu erreichen, muß das Anschauen und Können, b. i. die praktische Uebung hinzukommen, was nur an der Hand eines tsichtigen Lehrers möglich ift. Aber von unberechenbarem Ruten ift es, wenn ber praktischen Uebung ein so reiches und in seiner Art

treffliches Lebrbuch wie bas oben besprochene gur Seite geht. Lebrer und Schiller werben jebenfalls jum Selbstbenten angeregt und konnen auch ba, wo ber reiche Inhalt bes Buches eine ausführliche Bertiefung in die Sache nicht erlaubt, sich langer aufhalten, diesen ober jenen Gegenstand gründlicher burchbilben ober je nach Neigung und Bebarf ganz ausfallen laffen, ohne surchten zu milfen, den Faben bes Lebrganges zu verlieren.

Manche Lehrgegenstände, z. B. Konturzeichnen und Perspettive, sind in sehr anerkennenswerthem Umfang gegeben. Was das Zeichnen nach der Natur anbelangt, so möchte man ben burchgreifenden Gebrauch der ornamentalen Gppsmodelle bester betout wünschen. Auch ift auf Seite 174, da wo die Proportion der menschlichen Gestalt nach Kopslänge augegeben wird, ein ftörender Fehler stehen geblieben, da von der Fussohle dis zum Knice nicht eine, sondern zwei Kopslängen genommen werden mussen.

Die dem Texte beigefügten Abbilbungen find vom Standpunkte des Berfaffers aus zwedmäßig gewählt, und fast turchweg vortrefflich in holz geschnitten. Einzelne Abbilbungen können als ganz vorzüglich bezeichnet werben.

Die Mappe mit ben 82 Tafeln als Borlagen schließt sich ben Intentionen bes Buches volltommen an. Man findet da viele sehr instruktive Blätter, viel Niedliches im Fache ber Landschaft und des Genre, einiges Schwache besonders im Figureuzeichnen, aber mehrere sehr gute Blätter im Thierzeichnen. Im Ganzen möchte man den Blättern, die als Borlagen gebraucht werden sollen, ein etwas größeres Format witnschen. Für Einzelnlehrer, Institute und Private, welche sich als Bildungsmittel mit der Zeichnenkunst erfrenen wollen, ist dieses nette Wert eine sehr empsehlenswerthe Gabe, ja selbst der junge Künstler von Fach tann sich derselben mit vielem Ruben bedienen.

Gegenüber ber Zwedmäßigkeit und freundlichen Aueftattung bes Buches ift ber Breis von 2fl. 24 fr. außerft billig zu nennen, und man tann biefem Wertchen aufrichtig einen gliidlichen Erfolg wünschen.

## Land- und Hauswirthschaftliches.

## Beterinarmefen. \*)

"Die Landwirthschaft ist durch die ihr gewordene Pflege in Wissenschaft und Praxis in raschem Vorschreiten bedeutend gefördert worden und namentlich ist die Vichzucht in solcher Verbesserung begriffen, daß der Werth derselben sos wohl in den einzelnen Thieren als der Gesammtzahl sich bedeutend erhöht hat, wie dies durch die neuerdings mitgetheilten statistischen Erhebungen und Verzgleichungen evident nachgewiesen ist. Der früher von Vanchem beliebte Aussseruch: "Die Vichhaltung und Zucht ist ein nothwendiges Uebel der Landwirthschaft" hat sich verwandelt in den "die Viehzucht ist der Flor der Landwirthschaft", denn mit der besseren Pflege ist auch die Rente eine höhere geworden, und doch ist dieselbe einer weiteren Verbesserung und Erhöhung noch lange hin sähig.

Deshalb sind auch die Anforderungen der Landwirthschaft an die Thiers heiltunde höhere und häufigere geworden, denen diese in ihrer jetigen Gestaltung nicht genügend entsprechen kann.

<sup>\*)</sup> Bortrag bes t. Negiments Beterinararzt Weber aus Mitzburg, gehalten in ber General-Berfammlung bes landw. Bezirtevereins Werned am 24. November v. 36. auf Bunich bes Borfitzenben biefer Berfammlung.

Der Thierheilkunde ist seit lange die entsprechende zeitgemäße Pflese in ben Lehranstalten, sowie in ihrer Form und Einwirkung auf die Landwirthschaft von den zu ihrer Leitung bisher Berufenen nicht zu Theil geworden, weil dies selben, durchgängig Männer anderer Fächer und vorzüglich der Menschenheilkunde, mit dem Stande und Wesen, der Wichtigkeit und der weitgreifenden Wirksamkeit derselben unbekannt und fremd sind und bleiben wollen; dieselben machen sich der weiteren Leitung schon deßhalb unfähig und unwürdig, weil sie diese Sache in nichts gefördert, vielmehr gehindert haben.

Die Thierheilkunde ist deßhalb in ihrer zeitgemäßen Entwicklung zuruckges blieben und hat der Landwirthschaft den Nuten und die Hulfe nicht geleistet, ben dieselbe von ihr zu fordern berechtigt und jene zu leisten befähigt ist.

Die Thierärzte schlen noch in der nöthigen Zahl und der ihnen möglichen höheren Befähigung und Selbstständigkeit, dieß macht sich geltend sowohl in den einzelnen sporadischen Krankheiten als vorzüglich bei ansteckenden und Seuches trankheiten, bei denen der Thierarzt nach veralteten Borschriften handeln muß, die dem Stande der Wissenschaft und der ersprießlichen Aussührbarkeit längst entwachsen sind, und von Menschenärzten sich leiten und bevormunden lassen muß, die der Eigenthümlichkeit dieser Krankheiten, dem Einfluß und der Aussführbarkeit der dagegen ausgestellten Waßregeln völlig fremd sind.

Durch diese beiden Berhältnisse wird der Landwirth auf den falschen Weg getrieben, seine Hulfe bei den sogenannten Empirikern, deutsch Pfuschern zu

suchen, die sich ihm stets aufbrangen und jeder Berpflichtung bar sind.

Dieselben sollen wenigstens die erste nothigste Hulfe leisten, sich dagegen bes Einmischens in ansteckende und Seuchekrankheiten enthalten; man vergist aber dabei, daß gerade das erste richtige oder unrichtige, graffe Einschreiten die Krankheit heben oder auch dem besten nachfolgenden Thierarzt unheilbar machen, und daß der Pfuscher eine Grenze oder einen Unterschied zwischen sporadischen und Seuchekrankheiten weder machen kann, noch will.

Man beliebt so häusig zu sagen: das landwirthschaftliche Thier ist eine Waare, bei der es sich nur um den pecuniaren Werth handelt", das ist ein falscher Grundsatz, der gleich dem oben angeführten "die Viehzucht ist ein nothe wendiges Uebel" die nächste Veranlassung und Folge einer solchem Grundsatz

entsprechenden schlechten Pflege und Rente ift.

Das landwirthschaftliche Thier ist ein auch der Pflanze gegenüber höher organisirtes lebendes Wesen, das eine entsprechende höhere Pflege und Mürdigung verlangt; dieß macht sich sowohl in den einzelnen, als den austeckenden und Seuchefrankheiten geltend, bei denen es sich (z. B. nur bei Notz und Lungenseuche) nicht mehr um das einzelne Thier, sondern um die übrigen Thiere des eigenen, sowie des benachbarten Stalles und ganzer Gegenden, sa um Leben, Gesundheit und Wohlfahrt des Menschen handelt.

Allerdings wird mit allem Borschreiten der Thierheilkunde und allem polizeilichen Einschreiten die Pfuscherei nie ganz verpönt werden, aber man hüte sich nur vor dem Jrrweg, sie förmlich und gesetzlich zu organisiren, sie wuchert von selbst ohne Pflege des Staates und wer bei ihr sein Heil suchen will, kann

fie zu seinen Trofte immer noch haben.

Man thut Unrecht über ber Pflege ber Pfuscherei die wohlbegründete Doktrin ber Thierheilkunde und den Thierarzt zu versäumen, der zwischen dem Menschensarzt für den Staatsdienst und dem Pfuscher für die niedere Praris völlig durchfällt, wenn nicht etwa gar der Ansspruch eines Mannes Berückichtigung verdient, daß es überhaupt zweierlei Aerzte gebe, nämlich Naturärzte und ges

bilbete, und daß die lettern die erstern trot alles Mühens und Studiums nicht zu ersetzen im Stande seien.

Welcher junge hoffnungsberechtigte Mann wird sich ferner folch' undankbaren

und miglichen Berhaltniffen nach langem Studium aussehen wollen.

Wenn trot alles Druckes und dieser Misverhaltnisse gleichwohl die ausübende Thierarzneikunde auf einer bestern Stufe steht, als sich nach alledem
sollte erwarten lassen, so ist dies Folge der Ausdauer und des redlichen und
anerkennenswerthen Strebens der eigentlichen Thierarzte und ihres Zusammenhaltens in den Vereinen, und möchte das neuere regere Bestreben derfelben nach
besserer Bildung und selbstständiger Stellung ein gegründetes und
von der Laudwirthschaft in ihrem eigenen Interesse zu unterstützendes sein; die Mittel zur Besserung werden einsach in Beseitigung der geschilderten Mißstände liegen, dann wird die Thierheilfunde den landwirthschaftlichen Anforderungen genügen und manche Sehnsucht nach Pfuscherei schwinden.

## Ueber ben Anbau ber Linfen. \*)

Leiber wird die Linse von den Landwirthen noch nicht so gewürdigt, wie sie es boch in so hohem Grade verdient, benn nicht nur, daß sie eine sehr passende Zwischenfrucht zwischen je zwei Halmfrüchten ist, also einen rationellen Fruchtwechsel vermittelt, sind auch ihre Samen nächst der Bohne und Erbse die nahrhafteste Speise für die Menschen, während das Stroh einen fast dem Heue gleichsommenden Futterwerth hat und namentlich den Kälbern und Lämmern

febr gedeihlich ift.

Wenn auch der Landwirth die Linse nicht als Berkaufswaare anbauen will, so sollte er doch diese Frucht wenigstens in der Ausdehnung kultiviren, daß sie die eigene Wirthschaft mit so viel Linsensamen versorgt, daß dieselben wöchentzlich eine oder zwei Mahlzeiten für die zu beköstigenden Arbeiter gewähren. So viel Gerichte in der Linse und in Abwechslung mit derselben in der Bohne und Erbse gewährt werden, so viel Mahlzeiten könnten dann von der so wenig nahrhaften Kartossel abgebrochen werden. Bei einer solchen Ernährungsweise würden sich sowohl Herrschaft als Diensthoten wohl besinden, weit wohler als bei dem kast ausschließlichen Kartosselgenuß, denn die Arbeiter würden kräftiger und ausdauernder werden und mehr und bessere Arbeit verrichten. Dieser Gegenstand ist von so großer Wichtigkeit, daß es wohl gerechtsertigt ist, wenn wiederholt auf denselben zurückgesommen wird.

#### Darietaten.

Die gemeine kleine Sommerlinse, mit kleinen bunkelbraunen, fast runden Samen, am häusigsten angebaut, weil sie die wenigste Pflege bedarf.

Die Pfenniglinse, Hellerlinse, große frangösische Provens cerlinse, liefert größere, hellgefärbte Samen, artet aber leicht aus und ist

auch nicht fo ergiebig, als bie kleine gemeine Linfe.

Die spanische Linse. Sie hat einen kurzen, buschartigen Wuchs, feine Stengel und Blätter, ziemlich großes, breites, graues Korn mit unregelmäßigen, schwarzen Tüpseln und Punkten und befriedigt sowohl in Quantität als in

<sup>\*)</sup> Aus der Schrift von Dr. 28. Lobe, fiber ben Anban ber Billienfruchte (Leipzig 1864).

Qualität. Die Schoten fallen nicht ab, fpringen auch nicht leicht auf. Wegen

ber Keinheit bes Stengels verlangt fie etwas bicke Saat.

Die große neue frangofische Linse, von gutem Ertrag, tocht leicht weich und schmedt angenehm. Die Samen find fehr groß, platt, blaggrunlich: gelb ober bräunlich.

Die graue Linfe, wegen ihres hoben Ertrags fehr zu empfehlen. Die

Samen find von grauer Farbe.

Die langschotige Linse, sehr ergiebig. Die Samen sind unansehnlich, rundlich, sehr start eingeschrumpft, von Farbe bunkelblau ober schwärzlich.

Die Perllinse, verlangt sonnige Lage und giebt dann einen hohen Erstrag schon geformter Körner von weißlichgelber Farbe.

Die schwarze Linse, blüht blau und hat schwarzblaue Samen, welche bunnschalig, fehr mehlreich, aber ziemlich flein find. Der Kornerertrag ift ein sehr zufriedenstellender. In schwerem Boden wird die Frucht bietschalig. Diese

Barictat widersteht der Trockenheit sehr gut.

Die rothe Binterlinfe, liebt einen mehr leichten als schweren Boben und frühe Saat im Berbst. Man fann sie zwar auch als Commerfrucht an= bauen, bann aber ift ihr Ertrag geringer und bie Samen bleiben tleiner. Bahrend die Schoten ber Frühjahrfaat nur zwei Korner zur Ausbildung bringen, enthält die Schote ber herbitsaat 3-4 große, flach gedrückte Samen. Am besten faet man diese sehr wohlschmeckende Linje Mitte September in Reihen, welche einen Abstand von 3/4 Fuß haben.

#### Boden und Lage.

Die Linse ist gerabe nicht mählerisch in bem Boben, kommt vielmehr auf fast allen Bodenarten fort, sobald nur der Acker gut vorbereitet ist. Auf sehr schwerem Boden und auf Sandboden soll man aber die Linse nicht anbauen. Um besten gebeiht sie in einem burchlassenden mitben Lehm ober mergelig = leb= migen Sandboden und in einer geschützten, warmen, fonnigen Lage; fie tommt aber auch auf sublich und westlich gelegenen Bergabhangen noch sehr gut fort.

#### fruchtfolge.

Hinsichtlich der Fruchtfolge gilt von der Linse basselbe, was bei der Erbse angeführt ift, bag man fie am Beften in zweiter Eracht nach gebungter Winterung aubaut. Auch tann man die Linse nach gedüngten Kartoffeln folgen taffen, weil die Linfe in bem noch bungerträftigen, lockeren, untrautreinen Kartoffellande vorzugsweise gut gebeiht.

## Düngung.

Die Linse verlangt, wenn sie einen hohen Ertrag geben soll, einen in hoher Dungerkraft stehenden Acker. Sie verträgt zwar eine schwache Mist= bungung, da sie sich nicht so leicht lagert und auch weniger geil ins Kraut wächst, als andere Hulfenfruchtarten in frischem Stallmist; man vermeibet biesen aber beghalb gern, weil burch ihn ber Boben mehr ober weniger verunkrantet, was bann eine kostspieligere Pflege ber Linse bedingt. Macht fich doch — wenn 3. B. die Linfe nach einer nichtgebungten Halmfrucht folgt - eine Düngung nothwendig, so muß man diese schon im Berbste geben.

Da die Linfe bis jett nicht in großen Glächen angebaut worben ift, so versagt sie auch nicht wegen Mangel spezifischer Rahrungsstoffe im Boben. Die Linfe wurzelt übrigens bei weitem nicht so tief als die Erbse und Wicke; aus biesem Grunde entnimmt auch bie Linse ihren Nahrungsbebarf mehr aus ber Aderkrume, als aus bem Untergrunde, und findet benselben alsbann zur Genüge,

wenn sie als zweite Tracht angebaut wird.

Eine Düngung mit Knochenmehl, kohlensaurem Kalt und Abraumsalz wird auch der Linse sehr zuträglich sein. Jedenfalls ist eine solche Düngung der Wistdüngung weit vorzuziehen, da durch jene der Linse die spezifischen Nahrungsstoffe zugeführt werden und der Boden nicht verunkrautet, wie durch diese.

#### Bearbeitung des Bodens.

Die Linse mag nach einer Halms ober behackten Frucht folgen, siets macht sich ein Pflügen des Ackers noch vor Winter nothwendig, theils damit der Boden gemürbt, gelockert und befruchtet wird, theils damit man das Frühjahrspsügen erspart, weil durch dasselbe der Boden zu sehr austrocknet. Der in rauhen Furchen liegen gelassene Acker wird unmittelbar vor der Saat mit dem Krimmer und dann noch mit Egge und Walze bearbeitet, und er besitt dann in der Regel denjenigen Grad der Lockerheit und Krümlichseit, welchen die Linse verlangt. Nur in dem Falle macht sich ein zweites Pflügen im Frühjahr nothzwendig, wenn der Boden so verhärtet sein sollte, daß ihn Krimmer und Walze nicht genügend zu zerkleinern vermögen, oder wenn er dermaßen verunkrautet, namentlich mit Wurzelunkräutern angefüllt ist, daß man Hülfe nur durch das Pflügen schaffen kann.

#### Samen und Saat.

Nothwendige Bedingungen zum Gedeihen der Linse und dem höchstmöglichen Ertrag derselben sind vollkommener, von allem Unkraut reiner Samen. Um berartiges Saatgut zu erlangen, empsiehlt sich das Anslesen, was in den Wintersabenden von dem Gesinde geschehen kann. Dabei sind alle wurmstichigen, sonst beschädigten, mißfardigen, leichten Körner auszuscheiden. Fängt die Linse an auszuarten, so ist sofort Samenwechsel einzuleiten. Um übrigens das Ausarten so viel als möglich zu vermeiden, muß man der Linse einen Boden und eine Lage anweisen, die ihr besonders zusagen, ferner muß man es vermeiden, in der Nähe der Linse die Wicke anzubauen, da die Linse gern in die Wicke übergeht.

Eine anderweite Bedingung zum Gebeihen der Linse ist frühe Saat. In einem warmen Klima muß dieselbe schon im Herbst beschickt werden; in rauheren

Lagen muß man bagegen die Saat bis in den April verschieben.

Ein brittes Erforderniß zum besten Gebeihen der Linse ist flaches Unters bringen der Samen. Deshalb muß der Acker stets vorgeeggt werden. Am besten verfährt man bei der breitwürfigen Saat in der Art, daß die auf den vorges eggten Acker gesäeten Samen mit dem Exstirpator untergebracht werden, und

bag bem Erstirpator noch bie Egge folgt.

Man kann die Linse breitwürfig und in Reihen säen, die Reihensaat bes hauptet aber ben Borzug, denn nicht nur wird bei derselben an Saatgut erspart, sondern es wird auch die Pflege der Linsen während ihrer Begetation erleichtert und verwohlseilert; dazu kommt noch, daß die Reihensaat höhere Körnererträge liefert, als die breitwürfige Saat. Zur Reihensaat verwendet man am besten die Drillmaschine und drillt in Abständen von 9—12 Zoll.

Man kann die Linse auch im Gemenge mit Halmfrüchten anbauen; theils wird baburch ber Linsenbau auch auf Bobenarten und in Lagen ermöglicht, welche ben reinen Linsen nicht zusagen, theils wird dem Lagern dieser Hülsenfrucht

vorgebengt, theils ein hoherer Korner= und Strohertrag erzielt.

Für geringen Boben und höhere Lagen eignet fich am besten ein Gemenge von Sommerroggen und Linsen, für besseren Boben und niedrigere, warmere Lagen ein Gemisch von Gerfte und Linsen. Beibe Mischungen find gang vorzüglich zum Brodbacken. Roggen sowohl als Gerste lassen sich aber auch sehr leicht von der Linse sondern.

Die Stärke der Aussaat hängt ab theils von der Saatmethobe, theils das von, ob man die Linfe rein ober im Gemenge anbaut. Bei breitwürfiger Reinsaat braucht man 14, bei Reihensaat 9 Meten, bei ber Mengesaat 5 Meten Linsen und 12 Meten Gerste ober Sommerroggen pro Magbeb. Morgen.

Ift bei der breitwürfigen Saat die Linse mit dem Exstirpator untergebracht und hat man bann die Egge angewendet, so folgt biefer schließlich die Walze.

#### Pflege,

Die Wafferfurchen muffen steis offen gehalten werden, da ber Linfe stehen-

des Wasser sehr zuwider ist.

Sobald sich die Linse über dem Boben zeigt, ist ihr ein Aufeggen mit leichten Eggen sehr zuträglich. Das Aufeggen darf besonders dann nicht unterbleiben, wenn ber lockere Boden burch heftigen Regen festgeschlagen worden ift.

Zeigt sich bei breitwürfiger Saat Unkraut, so ist ein öfteres Jaten nothe wendig; man muß aber mit demselben aufhören, sobald die Linsen so hoch herangewachsen sind, bag ihre Beschädigung burch die jatenden Personen zu befürchten ist. Bur Bearbeitung der Reihensaat wendet man die Pferdehacke an, sobald die Linse eine Höhe von 4 Zoll erreicht hat. Stellt sich nach dem ersten Behaden wieder Unkraut ein, so muß die Pferbehade nochmals angewendet mer= ben. Den Schluß ber Bearbeitung ber Reihenfaat macht bas Behäufeln,

Sehr zuträglich ist ber Linse eine Kopfdüngung während ihrer Begetation; biese Düngung darf aber nicht in Gyps bestehen, weil burch benselben ber Krautwuchs auf Kosten bes Schoten= und Körneransates begünstigt wirb, fonbern man wendet Knochenmehl, Superphosphat ober tohlensauren Ralt an, jes boch nut in bem Falle, wenn nicht schon ber Boben vor ber Saat mit bem

einen ober andern dieser mineralischen Dungstoffe versorgt worden ist.

## Erndte und Ertrag.

Die Ernbte muß stets im halbreifen Zustande ber Frucht geschehen. Läßt man die Linfe vollkommen reif auf bem Stengel werben, fo findet ein großer Körnerausfall statt, die Samen kochen bann nicht gut weich und bas Stroh verliert bedeutend an Kutterwerth.

So viel wie möglich suche man mit ber Ernbte in trockene Witterung zu kommen, benn fällt Regen während der Zeit ein, wo die Linse abgecrubtet auf bem Felbe lagert und halt berselbe einige Zeit an, so springen die Schoten auf, bie Samen laufen aus und ber Kornerverluft ift groß; auch verliert bann bas

Stroß viel an seinem Futterwerthe.

Am vortheilhaftesten verfährt man bei ber Aberndtung der Linse in ber Art, daß man sie sammt der Wurzel auszieht und so lange in locker geschichteten Haufen liegen läßt, bis fie im Stroh vollkommen ab= und ausgetrocknet ift und bie Körner genugsam erhartet find. Fällt während ber Zeit, wo die Linsen auf bem Felde lagern, Regen ein, so sind die Haufen nach oberflächlichem Abtrocknen zu luften. Die Linsen behufs bes Einfahrens in Bunde zu binden, ist nicht rathsam, weil burch bas Binden stets Körnerverlust entsteht. Um diesen beim Einfahren zu vermeiben, muffen bie Wagen mit Tüchern ausgelegt werben.

Der Ertrag hängt theils von ber Varietat ber Linse, theils von dem Boben, theils von der Kultur ab. In den gunstigsten Fällen erndtet man von dem Magdeburger Morgen 10 Berliner Scheffel Körner und 10 Centner Stroh

#### Verwendung des Produkts.

Wie schon erwähnt, ist die Linse die nahrhafteste Speise für die Menschen und dabei sehr wohlschmeckend. v. Berg sagt in dieser Beziehung in dem Pratstischen Wochenblatt: "Die Linse enthält mehr nährende Theise, als die Erbse, wozu noch kommt, daß man die Samenhülsen der Linse mit verzehrt, wogegen die der Erbse meist weggeworfen werden. Gerade in den Hülsen der Linse sist aber der meiste Nährstoss. Die Linse sollte deßhalb zu einer Bolksspeise erhoben werden; dann würde auch der Landwirth angeregt werden, der Linsenkultur mehr Aussmerksamkeit und Fleiß zu schenken, als es bisher geschehen ist."

## Shrannen = Berichte.

		Fruct-Mittelprei			*		
		Datum. Rein.	Beigen.	Rorn.	Berfte.	Paber.	
Drie.		Tag. Wionat. fl. fr.	fl. fr.	fl. fr.	fl. fr.	fl. tr.	
Bürgburg	e him of	18. Februar	15056.		9 35	7 1	
Someinfurt		18	14 58	10 57	9 42	7 13	
Manchen		18	15 48	11 18	10 5	7 14	
Mugsbirg		17_Februar 15 49		11 14	9 49	7 9	
Maing (per Malter)	• • •	17, ,	10 15	7 30	7	4 -	

Berantwortl. Rebacteure: für ben techn. und vollswirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. interim. Louis Safele.

# Unzeigen.

Polytednischer Verein.

Chemische Bortrage. Sonntag ben 26. Februar Bormittags 83%, Ubr beginnenb. Gegenftanb: Ratron, Coba, Borar, Glas, Kochsalz. Die Direktion.

Volntednischer Berein.

Die verehrlichen Mitglieber, welche Werte aus ber Bibliothet nunmehr icon langer als Wochen in Sanden haben, werden ersucht folche nach Ziffer 4 der Bibliothetordnung alebald zuruchzuliefern oder die Hafticheine zu erneuern, widrigenfalls die Abholung auf Rosten der Saumigen nach Ziffer 6 genannter Ordnung verfügt werden mußte.

Würzburg, 21. Februar 1865.

## privat - Anzeigen.

Deutsche Müllerversammlung in Dresden.

Am 30. Januar a. c. tamen aus vielen Theilen Deutschlands und Destreichs eine Anzahl intelligenter Miller in Dresben zusammen, um zu besprechen, in welcher Weise ein engerer Anschluß untereinander zu bilden sei. Ihr Streben wurde vom glidtichen Erfolg gelront. Aus der Mitte der Bersammlung wurde, nach lebhasten Debatten, ein Comits gewählt, welches alle angeregten Fragen und Wilnsche zu beurtheisen hat. Gleichzeitig erhielt dasselbe Bollmacht, nach Beendigung dieser Arbeiten, eine neue allgemeine Bersammlung auszuschreiben, welche die zu machenden Vorlagen zu prüsen und unter Umständen zu vervollständigen hätte. Die speciellen Dresdner Berhandsungen werden ihre Beröffentlichung durch die in Leipzig erscheinende technische Beitschrift "Die Mühle" erhalten, welche auch die weiteren Berichte über die Sache bringen wird.

# Wichtige Erfindung für Maler und Photographen. "Couleurs transparentes Javall."

Mit biefen außerorbentlich feinen und brillanten Lafur-Forben tonnen Bilber aller Art, banptfachlich Photographien auf Albuminpapier fo bubic, naturlich und leicht tolorirt werben,

bag bie

Chromo - Photographie

nicht mehr erfunden zu werben braucht. Das Roloriren gebt febr leicht und ichnell, bie Farben trodnen raid und mit bem Glange bee Albuminpapiere auf und maren nur mit einer einzigen (in ber Gebrauchsanweisung benannten) Flussigleit wieder herauszubringen. Die vollftandige Chatoulle mit 12 Farben 5 fl.

Die fleine Chatonille mit ben 6 hauptfarben 8 fl. Magazin für Photographie von

## Wilhelm Spindler jr. in Stuttgart.

## Bacfelfchneider und Schrotmuhlen

bester Construction sind stets vorräthig bei

Wirth & Comp., Frantfurt a/M.

## Einladung zur Pränumeration

auf den 3. Jahrgang der

Zeitschrift des allgem. österr. Apotheker-Vereines.

Die wachsende Theilnahme für unser Blatt setzt une in den Stand, die Ankundigung des neuen Jahrganges mit der Anzeige zu begleiten, dass nicht nur die bisher vertretenen Fächer im Gebieto der Pharmacio und ihrer Hilfswissenschaften durch Original-Aufsatze unserer bisherigen und neugewonnener Mitarbeiter eine wesentliche Bereicherung und Erweiterung ersahren werden, sondern auch durch die Eröffnung neuer, der Belehrung und Unterhaltung gleichzeitig gewidmeter Rubriken unserer Zeitschrift ein erhöhtes Interesse gegeben werden wird, wie diess zum Theil versuchsweise in der zweiten Hälfte des abgelanfenen Jahres der Fall war.

Die Zeitschrift des allgemeinen österreichischen Apotheker-Vereines fasst vor Allem das praktische interesse des Apothekers in's Auge, wird jedoch in rein wissenschaftlicher Besiehung eben so von allen neuen Erscheinungen im Gebiete der Physik und Chemie, der Naturgeschichte, Pharmakognosie und Pharmakologie, der Therapie und Toxikologie,

dann der Industrie und Technik Notiz nehmen.

Ein Blick auf die Inhaltsverzeichnisse der beiden ersten Jahrgange wird zeigen, dass das Bestreben der Redaktion dahin gerichtet war, allen Anforderungen an ein solches Journal nach jeder Richtung hin gerecht zu werden. Die zahlreichen Aufsätze über Gegenstände der gerichtlichen, analytischen und pharmaceutischen Chemie, der Natur- und Waarenkunde, der Therapie und Toxikologie, sowie die verschiedenen technischen Notizen legen aur Genuge das Bestreben nach müglichster Vielseitigkeit dar, welches auch fernerhin leitend für uns bleiben wird.

## Die Redaktion.

Man pränumerirt bei dem Redaktions-Bureau, Stadt, Postgasse Nr. 22, inclusive portofreier Zusendung durch die Post

Ganzjährig mit . . 6 fl. ö. W.
Halbjährig mit . . 8 fl. ö. W.
im Wege des Buchhandels durch die Firma Tendler & Comp. (Carl Fromme), Graben Nr. 20, Trattnerhof.

Die Herren Mitglieder des Vereines erhalten die Zeitschrift durch die Redaktion zu dem Abonnements-Betrage von 4 fl. ö. W. direkt zugesendet.

Die früheren Jahrgange werden, insoweit der Vorrath reicht, zu dem Preise von f. d. W. abgegeben.

# Semeinnützige Wochenschrift.

Erfdeint jeben Freitag in halben . ober gangen Bogen nub ift birect bom Burean,

burd alle Poft-

amter und Buch-

Sandlungen gu

begieben.

Technif, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. Die gespaliene Petitzeile ober

Berausgegeb

der Direction des polytechnischen Wereins ju Burgburg

dem Areis-Comité des sandwirthschaftlichen Vereins von Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 3. März 1865.

Nro. 9.

nementebreis ift

beren Raum für

Bereinemitglie-

ber mit 1 fr., für Richtmitglieber

mit 2 fr. berechnet.

Tednit und Bolfsmirthicaft. Ueber bie Restauration bon Rirchen mit besonberer Bezugnahme auf Bürzburg. (Schluß.) S. 113. Kurzere Mittheilungen; Goldauslösung. 115. Stiefel mit Holzpransoblen. 115. Schwarz ladirtes Leber glanzend zu machen. 116. Bieinal-Eisenbabnen. 116. Die calorische Maschine. 116. Bleiftifte, 116. Zeichenpapier, 117. Spiritusfaffer gu bichten. 117. Bolptednifder Berein. 117.

Land. und Sanswirthichaftliches. Die Italifde Biene. S, 118. Die Ginführung bes japanischen Dastenschweins. 122. Die Consumtion in Wien. 123. Schrannen-Berichte. 128. Anzeigen. 123.

Privat - Anzeigen. 124.

## Cednik und Volkswirthschaft.

Ueber die Restauration von Kirchen mit besonderer Bezugnahme auf Würzburg. Bon Ingenieur &. Cammerer, b. 3t. Areisbauaffiftent.

(Schluß.)

Selbstverständlich hat sich die Restauration der Kirchen nach den verfüg= baren Mitteln zu richten und dürfen wir unsere Plane in nicht zu weite Rahmen spannen.

Weit entfernt vorgreifend und birectiv erscheinen zu wollen, versuchen wir hier im Interesse ber vorwürfigen Sache natürlich nur in flüchtiger Stizze von

einigen Kirchen die restaurationsbedürftigen Stellen hervorzuheben.

Bei der Wahl der Kirchen haben wir und nicht nur von ihrer Großartigfeit und ihrem fünftlerischen Werthe allein, sondern auch von ihrem Standorte leiten laffen, und unterziehen daher ben Dom, die Neumunfter-, Franziskaner-, Stifthauger=, Renban= und ehemalige Deutschhauskirche ber Betrachtung.

A. Fassen wir also vorerst ben prächtigen noch im romanischem Style im 12. Jahrhundert erbauten Dom mit seinen vier ausgebauten zierlichen Thurmen

auf ben brei fichtbaren Seiten in's Ange, fo zeigt:

1) die vordere gegen die Domstraße zugekehrte Giebelseite mit 2 Thurmen zu beiben Seiten bes Haupteinganges ein etwas zu schlankes und mageres Berhaltniß. Dies wird fich aber beffer gestalten, wenn bie tahlen Mauerflächen ihre gehörige Unterbrechung erhalten; wenn das in späterer Zelt eingeschobene unschöne Portal burd ein entsprechenderes ersett wird; bas

nicht baher gehörige Fenster über bemselben beseitiget und ein passenbes Langfenster ober vielleicht noch besser eine schöne Rosette angebracht; wenn der verkummerte Giebel transsormirt wird und endlich die häßelichen Schallaben an den beiden Thürmen entsernt und andere hiefür eingesetzt werden, welche die seine Form der Thurmseuster nicht verbecken.

2) Bei ber hinteren Giebels ober Chorseite mit zwei Thurmen bedürften bie zwei aus der Renaissange stammenden Sacristeien der Umgestaltung in die romanische Form; dabei wäre selbstverständlich die complicirte Dachung zu ordnen, was sehr leicht geschehen kann; der ungeschickt geführte, den einen zierlichen Chorthurm verreißende Sacristeischlot wäre entsprechender zu leiten; die oberen Fenster der beiden Seitenschiffe wo möglich zu verssehen und von je 3 auf je 2 wie früher zu reduziren.

3) Die stärtste Einbuse hat der Dom offenbar auf der gegen den sog. Leischenhof zu gerichteten Langseite durch die Andauung der von Schönborn's schen Kapelle erlitten. Diese sollte beseitigt werden können, indem sie im Renaissangestyle erbaut, in den Formen nicht hieher paßt und auch

anberweitig felbst storenb für die freie Baffage ift.

Rann beren Beseitigung nicht ermöglicht werden, so möchte es als das Gerathenste erscheinen, sich vorläufig nur auf die Restitution der übrigen Theile zu beschränken und deren etwaigen Abbruch einer späteren Zeit zu überlassen.

An dieser Langseite wären außerdem die Spistogenfenster des Seitenschiffes in Rundbogenfenster umzuwandeln, die Eingangsthüre zu formiren und der Kirchnerwohnung ein freundlicherer Anblick und Zusammenhang zu verschaffen.

Im Juneren des Domes wären die Kanzel, Orgel, die Aläre, Beicht= und Betstühle, womit die geschmacklose Zopfzeit der Kunst dieselben decorirt hat, zu beseitigen oder was theilweise auch recht wohl geschehen kann, in entsprechende romanische Form umzuwandeln. Ebenso müßten die schwerfälligen Stukaturver= zierungen der Ocke und Wände herunter genommen werden.

Wenn es dann auch nicht beabsichtigt werden wollte, die inneren Wandsund Deckenverzierungen so prunkvoll darzustellen, als dies beim Mainzer, Speherer 2c. Dom der Fall, so wird doch selbst ein einfaches würdiges Wiedersspiel der romanischen Form im Inneren den erhebenden Eindruck bei unseren

schönen Dome nicht verfehlen.

B. Gehen wir nun zur Neumünsterfirche über, so finden wir, daß die Nestauration dieser Kirche, welche gleichfalls eine romanische Grundanlage von seltener Schönheit hat, jedenfalls umständlicher und kostspieliger ist als jene des Domes.

Hier erscheint es hauptsächlich nothwendig, das aus der Nenaissange stammende Thurmdach abzunehmen und solches durch ein romanisches zu ersetzen; die gegen den Kürschnerhof gleichfalls im Renaissange- und beziehungsweise Zopfestyle hergestellte Ansicht mit rückstehender Kuppel zur romanischen umzubauen.

Für die innere Einrichtung und Ausschmückung gilt das beim Dome Erwähnte. Wenn auch die hier nothwendig werdenden Restaurations Arbeiten kosts spieliger sind, so sollte die Aussührung doch nicht außer Acht und Erwägung gelassen werden, weil solche einerseits in verschiedene Theile zerfallen und nach aufgestelltem Restaurationsplane nach und nach zur Bollendung gebracht werden könnten; andererseits weil gerade bei dieser Kirche, wohin die Gläubigen des Kreises wallsahrten, indem sie die Gebeine des Diözesan=Patronen birgt, die Mittel für die Justandsehung leichter eingebracht werden dürsten.

C. Die vielbesuchte Franziskanerkirche ist zwar ein Bauwerk ohne erheblichen künstlerischen Werth. Da sich bieselbe jedoch an einem freien Plate besindet und der allgemeinen Beschauung besonders ausgesetzt ist, dürfte auch sie nicht nuwürdig sein, für eine minder kostspielige Restauration berücksichtigt zu werden.

Wollten hier auf der gegen den Platz zugekehrten Seite der unschöne vorsspringende Winkel abgebrochen, das Sacristeidach abgewalmet, die unpassenden Fenster an der Langseite in entsprechende gothische Fenster umgearbeitet und unter sich gleichheitlich vertheilt, das Portal auf dieser Langseite gehörig formirt und ein einsaches zierliches Thürmchen statt dem bestehenden, aufgesetzt werden, was mit einem geringeren Kostenauswande geschehen könnte; so würde sich auch diese Kirche zu einem ganz artigen Banwerke äußerlich gestalten lassen und bedürfte es dann nur noch der harmonischen Transformation des Junern, die gleichfalls ohne Schwierigkeiten verwirklicht werden könnte.

Du. E. Die Neubaus und Stifthaugerkirche sind zwar wohlgelungene Baus werke aus ber Neuaissance. Wie sich erstere auszeichnet durch schöne zierliche Form und Aussührung, so imponirt lettere bei minder schöner Detailsorm durch ihre im Allgemeinen (mit Ausnahme der vorderen Seite des Langschiffes) glückliche Wassenwertheilung. Ohne übrigens hier in ermüdendes Detail eingehen zu wollen, glauben wir nur das Eine berühren zu sollen, daß bei diesen Kirchen die weit vorspringende, die Passage störende Freitreppe am Hauptportale in die entsprechenden Grenzen eingezogen werden sollte, was gar nicht schwierig sein

burfte.

F. Wir haben in Vorstehendem nur wirkliche Kirchen unserer Betrachtung unterzogen. Schließlich gebenken wir noch eines Gebäudes, in welchem früher kirchliche Funktionen verrichtet worden sind, das aber zur Zeit von Seite des k. Militärs eine Verwendung als Heumagazin hat — nämlich der ehemaligen Deutschenhauskirche.

Obschon sich nicht erwarten läßt, daß dieses Gebäude sobald eine Wiedersgeburt seiner früheren kirchlichen Weihe zu keiern hat, so besitzt dasselbe doch einen viel zu künstlerischen Werth, um nur — ungerächt — nach dem Model

eines gewöhnlichen Schupfens unterhalten zu werben.

Wir glauben hier zunächst Grund zu haben, auf die Conservirung des schönen gothischen Portale, was ein wahrer Kunstschatz ist, ausmerksam machen zu sollen; indem solches stark im Verfalle begriffen ist und bei längerer Nichtberücksichtigung die Hilfe leicht zu spät kommen möchte.

# Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Goldauflösung. Gold aufzulösen, sollte früher nur mit Konigswosser, einer Mischung aus Salpeter, und Salzsaure möglich sein. Jett berichtet John Spiller in Chemical Naws, baß es ihm gelungen, Gold beim Digeriren in beißer concentrirter, mit etwas Salpetersaure versehter Schweselsaure aufzulösen. Beim Berdunnen mit Wasser giebt bie Lösung aber einen Riederschlag vom metallischem Golbe.

Stiefel mit Holzpransohlen. — Fr. hinge in Eilenburg fertigt ftatt ber Winterstiefeln mit Doppelsohlen, solche, in benen statt ber Leberpransohlen bergleichen von 1/1 Boll ftartem Holze eingelegt sind, wodurch ber Fuß eine entschieden warmer haltende Unterlage erhält, als bei dem altern Sustem. Der Preis erhöht sich badurch nur wenig gegen ben andern Schuh.

Edwarz ladirtes Leber glanzend zu machen. Als ein gutes Mittel, auf schwarz ladirtem Leber einen schönen Glanz bervorzubringen, wird Folgenbes empsoblen: Man erwärmt zueist ca. 7 Gemichtstheile Terpentinöl bis zu bem Grabe, bag barin Stearinsaure schmilzt, und bringt nun in basselbe 5 Gwth. tlein geschnittener Stearinsaure, worauf man so lange umrührt, bis alle Saure verschwunden ift. Hierauf werben 3 Gwth. Kienruß zugeseitz. Um nun mit diesem Mittel bas Leber glanzend zu machen, nimmt man ein wenig bavon auf ein Lappchen, reibt es gut ins Leber ein und polirt basselbe mit einem zweiten, aber reinem Lappchen nach.

Bieinal Gisenbahnen. Die bab. L. B. bringt einen Auffat über bie neue Dorfbabn im Elfaß, welcher alle Ausmerksamteit verdient. Rach bem Borgang ber Schweiz hat bas Elfaß, beffen Bahalinie nur die Städte verband und gerade die zahlreichsten, am Gebirge liegenden, wohlhabenben Orte ausschloß, aus Gemeindemitteln so viel zusammengebracht, daß in Berbindung mit der bestehenden Eisenbahngesellschaft eine Seitenbahn durch das ganze Elfaß gebant werden tann, welche zwar ganz einsach und möglichst sparsam ist, aber volltommen dem Bedürsniß geningt und alle Orte berührt, die bisher ausgeschlossen waren. Die Gemeinden erhalten leine Zinsen, dassur ist aber der Fahrpreis so niedrig, daß Jedermann die Bahn benützen tann und der Berkehr außerordentlich billig ist. Die eine Bahn geht von Straßburg über Königshosen nach Molsheim, Obernah und Barr mit einem Zweig nach Basselheim und Mutig, die andre geht von Hagenan nach Niederbronn und eine britte von Schlettstadt nach Marienlirch (St. Mario aux wiedes). Die Sache empstehlt sich auch bei uns der sorgfältigsten Beachtung. Banne's Banvama,

Heber bie calorifde Majdine von f. B. Binbbaufen und E. S. Buch in Braunfoweig, von ber vor einiger Zeit bie Lelpz Illuft. Big. eine Abbitbung brachte (wenn wir nicht irren bie erfte veröffentlichte, aber nur außere Anficht), berichtete Bergrath v. Cotta im Freib. Bergm. Bru. Das Befentliche ber Erfindung besteht banach barin, bag burch mehrere Saugund Drudpumpen atmospharifche Luft in einen burch Schieber und Bentile bermetifch berfoloffenen Ofen eingepreft wirb, um bie Berbrennung ber vor bem Berfclug entgundeten Roblen gu unterhalten. Der Dien ift nach bem Bringip eines Bullofens conftruirt und muß in bestimmten Berioben geöffnet und neu gefüllt werben. Der runde Feuerraum von feuerfestem Thon ift in einiger Entfernung von einem überall verichliegbaren Chlinder umgeben. Die eingeprefite Luft unterhalt nicht nur bie Berbrennung, fonbern ftrebt auch burch bie Erhitjung fic andzubehnen und fett bann jugleich mit ben Berbrennungegafen und etwas Bafferbampf, ber hauptfachlich wegen ber Schmierung ber Rolben eingeführt wirb, zwei Rolbenmafdinen eigenthilmlicher Conftruction in Bewegung. Rach ber Wirturg ftromen bie Gaje megen vollftanbiger Berbrennung rauchlos aus. Die Mafchine bat bas Bestreben febr rafc ju geben, weil bie Berbrennung entsprechend ber Beschwindigkeit ber Maschine machft. Durch bie große Bewegungegeschwindigkeit und baburch, bag die Daschine mit febr bober Erpansion arbeitet, ift weiter bedingt, daß bie Organe gur effectiven Rraftleiftung verhaltnismäßig flein, bie Berftellunge. und Unterhaltungetoften geringer ale bei gleich ftarten Dampfmaschinen bleiben. Der Erfinder behauptet, bag ber pprometrifche Effect eines in feinem Dfen unter hober Spannung verbrannten Quantum Roble viel größer fei ale ber eines gleichen unter gewöhnlichem Luftbrude verbrannten Quantum. Unter 4 Atmofpharen Drud will er in feinem Dfen reines Schmiebeeifen geschmolgen haben und bas Gufffud fei immer noch weiches Schmiebeeifen gewefen. Er glaubt auf biefe Beife fogar Gugeisen in Schmiebeeifen umschmelgen gu tonnen, weil bie comprimirte Luft bas Beftreben habe, in bas abichmelgenbe Gifen einzubringen und ben Roblenftoff au berbrennen.

Bleififte. In der Leipz. Polyt. Gefellich. wurden Bleistifte aus ber Fabrit von Sagen & Co. in Fürther Rreuzung bei Rurnberg vorgelegt, die insofern Beachtung verdienen, als sie nicht in das ausländische Cebernholz, sondern in Erlenholz eingefaßt find, dem man tünftlich in zeiner ganzen Masse die Färbung des ausländischen Holzes ertheilt hat. Daß hierdurch dem Lande nicht unbedeutende Summen Geldes, die sonst für ausländische Hölzer verwendet wurden,

erhalten werben, laft fich baraus erfeben, bag genannte Fabrit jett filt 150,000 Fl. Dolg getauft hat , bas in einem Bierteljahre verafheitet fein wird.

Reichenhabier. In einem intereffanten langern Auffage "über bie jur Berftellung geogragraphischer Rarten nothwendigen Arbeiten" (Bapr. Runft; u. Gwbit.) ermabnt ber f. t. Sauptmann &. Seblaczet in Bien einige Berfuche, bie er über bie Ausbehnung bes Beichenpapiers angeftellt bat. Es ift biefelbe für alle Arten Situations., Ban- und Dafdinenzeichnungen bon Ginfluff, welche auf Papier gemacht werben, bas vor ber Beidnung auf einer Seite bollflandig befeuchtet und bann auf bem Beidenbrette aufgefpannt mirb; wird bann bie vollenbete Beichnung beruntergeschnitten, fo glebt fich bie Beichnung gusammen und anbert fich ber Dagfab, Auf zwei Sorten großes Belinzeichenpapier, bas mit Ejerschnee auf große Zeichenbretter aufgespannt mar, murbe, nachbem es völlig troden mar, je ein genaues Rechted von 16" bobe und 24" Breite aufgetragen. Die Blatter blieben mochen., felbft monatelang auf bem Brette. wurben bann abgenommen und bie Rechtede wiederum forgfaltig mit Stungengirteln gemeffen. Es ergab fich an allen eine Busammenziehung und betrug biefelbe nach ber Abmeffung von 27 Blattern für bie Dobe von 16" burchschnittlich 0.0327", also pro Boll 0.00204", wobei bad Maximum 0,019" und bas Minimum 0,015" war; für bie Breite von 24" aus ber Deffung von 31 Blattern im Durchichnitt 0,0635", pro Boll alfo 0,00915", im Maximum murbe gefunden O, im Minimum O,000".

Um Spiritusfaffer zu bichten, wendete Dr. Dullo (D. J. G. Btg.) mit gutem Ersfolge Lederlöjung an. Es wurde 1 Pfb. Lederabfalle in 2 Lth. Oralfaure und 2 Hfd. Wasser im Wasserbade gelöst, die Lösung allmälig mit 8 Pfd. warmen Wasser verdünnt und das Faß damit ausgestrichen. Sobald die Masse trocken ist, braunt sie sich durch Sauerstoffauspahme aus der Luft und die Masse ist nun ganz untöslich in Allohol, sie verdichtet alle Poren, springt wicht ab, ist billig berzustellen und leicht zu handhaben. Welche Sorte Leder man verwendet, ist ganz gleichgiltig, nur darf der Lösungsprozes des Leders nicht zu sehr verlangsamt werden, weil sich sonst größere Mengen Lederleim in Zuder verwandeln. D. Ind. Atg.

## Polntednifdjer Verein.

5 Just " . 1

Nach Eröffnung bes Bereinsabendes vom 23. Februar und Berlejung des Protofolls der letten Situng fündigte der Direktor ben Gegenstand des Bortrages mit dem Bemerken an, daß er zwar eine Wiederholung aber doch noch eine offene Frage des Bereins sei. Er fügte bei, daß die Borträge wohl nicht für Alle zugleich immer einen unterhaltenden Gegenstand bieten könnten, gewiß aber im Lause der Beit durch den Wechsel derselben Jedem ein Gewinn nach Wunsch gedoten werden könne. Im Einzelnen müsse Jeder nach den Grundsähen des Bereinsledens seine persönlichen Wünsche und Liedhabereien zu opfern bereit sein. Hierauf hielt herr Maler Leimgrub einen eben so gründlichen als aussührlichen Bortrag siber die Wirts samt eit des polytechnischen Bereins für die künstlerische Bilbung der Geworte.

In ber barauffolgenden Debatte, in welcher Dr. Zeichnenlehrer Süget in einer langeren Rebe fich vernehmen ließ, wurde ber Borfitenbe veranlaft in affenen und wohlgemeinten Bemertungen ben Zustand bes hiefigen Gewerbebetriebs mit Rüdficht auf die zufünstigen neuen Gewerbe- und Niederlassungs. Gesetz zu charafterifiren und bas was uns Noth thut ben Anwesenden an's Lerz zu legen.

Schlieflich haben bie von Do. Geift und Epbam ausgesprochenen Anfichten bas brin, gende Bedürfniß nach einem, wenigstens magig ausgestatteten physitalischen Kabinet des Bereins wiederhelt nachgemiesen.

Der vorzügliche und prattische Inhalt bieses Bortrages bestimmt uns, benselben bemnachft vollftandig zu veröffentlichen. D. R.

## Cand- und Hauswirthschaftliches.

## Die Italifche Biene.

Wenn ber geehrte ungenannte Herr Verfasser ber "Bücherschau" in ber 5. Nummer ber "Gemeinn. Wochenschr." ben Katechismus ber Bienen zucht von Lotter betr., welches Werschen mit Necht jedem Vienensrennbe empsohlen werben kann (zu vergl. meine Beurtheilung besselben in den "Bienenszuchtnachrichten" Nr. 10 S. 38 des Jahrg. 1864) am Schlusse sagt: "Die vom Berfasser in seinem Schriftchen beregte Lobeserhebung der italienischen Bienenschen wolle jedoch noch weiteren Beobachtungen vorenthalten werden, indemneben den vielen Vorzügen, welche dieselbe der deutschen Nace gegenüber besitzen soll, auch schen manche Mißstände bei ihnen wahrgenommen wurden" —: so hat er darüber im Kurzen gesagt, was man im Allgemeinen darüber sagen kann. Wan darf die Italische Biene weder überschätzen, noch auch untersichätzen. Denn "jedes Ding hat seine zwei Seiten". —

In den ersten Fehler fallen aber die Meisten und darum preißen sie dies selbe mehr an, als ihr gebührt und veranlassen baher manchen Bienenfreund, die bis jeht noch großen Kosten auf ihre Anschaffung mit vieler Mühe zu verzwenden, der sich jedoch dann nur zu häusig in seinen Erwartungen getäuscht

finbet. -

Zu Täuschungen mußte vor Allem führen ber aus ber "Fundgrube" in ber vorjährigen 44. Nummer dieser so weit verbreiteten "Gemeinnühigen Wochenschrift" abgedruckte Aussah über die "Jtalische Viene". Ich sah mich daher, um Andere vor Täuschungen und Schaden zu bewahren, veranlaßt, in der 53. Nummer mitzutheilen, was der große Vienenzüchter Kleine über denselben aussagt — "dem Weisen genug", wenn auch keine besonderen Beweise, (die übrigens auch jenem Aussahe zur Begründung der so leichthin ausgesprochenen Angaben sehlten,) daß jene Mittheilung "ein heilloser Wischwasch von naturwidrigen Verkehrtheiten" sei, angegeben waren. Die geehrte Redaktion hatte daher auch recht in ihrer Schlußanmerkung, daß sie glaube, als ob mit den Worten "heilloser Wischwasch" und "naturwidrige Verkehrtheiten" Nichts bewiesen wäre. —

Es wird deßhalb nun an mir liegen, meine, bez. bes "großen Rleine"

Behauptungen zu beweisen.

Ich behaupte 1. es ift nicht wahr, baß bie Italischen Bienen wars meres Blut haben; 2. nicht wahr, baß sie länger und schmächtiger; 3. nicht wahr, baß bie Königin größer; 4. nicht wahr, baß sie uns gereizt nie stechen; 5. nicht wahr, baß sie ihren Herrn besonders begünstigen; 6. nicht wahr, baß ihre Zellen breiter und tiefer und bei Bollblutstöcken die Arbeitsbienenzellen von den Orohnenzellen faum zu unterscheiden; 7. nicht wahr, daß die Königinen bedeutend fruchtbarer seien; 8. nicht wahr, daß sie soft regelmäßig im August wieder Orohnen ansetzen; 9. nicht wahr, daß die Itas lische Biene die Ocutsche weit im Fleiße übertreffe, — des Morzgens und Abends um eine Stunde — und fast 1/3 mehr an Honig lieser; 10. Unsinn ist's, im Spätherbste dis zum Oezember italisiren zu wollen; 11. Unsinn ist der Sat; "Ist ein Stock bestuchtet, von dem man glaubt, daß er noch schwarze Bienen besitze, entweisele man den

Stock, entferne alle beutsche Drohnenbrut, fange die Drohnen in Mobil-Stöcken ab. 12. Unsinn: a) daß die Italischen von den deutschen Bienen gestürchtet und b) selbst königinlos nicht ausgerandt werden. —

Beweis zu 1. Geit wann haben benn bie Ginschnitt = ober Kerbthiere (Insetten) warmes Blut? Saben fie aber überhaupt tein "warmes Blut", sondern im Grunde nur einen weißlichen, kalten Saft (daher sie auch im Winter meistens erstarren): so kann um so weniger von einem "wärmeren Blute" ber Stalischen Bienen — ober gehören etwa biese nicht zu ben Kerb= thieren ?! - Die Rede sein! Uebrigens habe ich, ber ich boch im Besite aller Schriften Dzierzons zu fein glaube, bei genauem Rachschen in benfelben eben so wenig barin, als in der "Eichstädter Bienenzeitung" gefunden, baß "Dzierzon die gleiche Zahl Deutsche und Italische Vienen in einem Glase mit einem Thermometer untersucht habe". Die gleiche Zahl läßt fich auch bezüge lich der größeren oder geringeren Wärme aus mancherlei Ursachen nicht unter= suchen, da 3. B. der Bienen bald mehr, bald weniger an und um den Warme= meffer sein ober sich häufen können; nur ein vielfaches Abgleichen ein= gelner Bienen mit dem Warmemeffer tonnte hierüber Aufschluß geben, wenn es überhaupt möglich ware. Größere und fraftigere natürliche Behendigs feit konnte sie nur gegen ranhere Luft, nie aber gegen "Kalte" weniger em= pfindlich machen, wie Dzierzon meint. - Zu 2, 3, 6 und 12a: Dzierzon, ber boch bie Italischen Bienen zuerst in Denischland einführte und am Gorge fältigsten fortzüchtete, sagt schon in ber 5. Rummer ber "Bienenzeitung" vom J. 1853: "Die Weite ber Zellen, sowie die Größe der Italischen Bienen ist genau so wie bei ber einheimischen Art", und "die der Drohnen mertlich, etwa 1/3 fleiner" G. 189. Dann in ber 23. Rummer: "Sie ware für den Bienenfreund weniger interessant; wenn sie eine besondere Art bildete, die sich zu unserer Honigbiene etwa wie die Hummel verhielte. So aber ist es dieselbe Biene, nur durch Farbe und einige andere Eigen= thumlichkeiten auffallend von der einheimischen verschieden. Indem sich die itas lienischen und deutschen Bienen-friedlich zu einem Bolte, beutsche Bie= nen eine Italienische Konigin, Italienische eine Dentsche, ebenfo auch Brut annehmen: so lassen sich hierbei die interessantesten Beobachtungen machen; und später: "Sie ist und bleibt unsere apis mellisica (Honigbiene) nur mit vielen davafteriftischen Gigenthumlichkeiten, fonft mare natürlich bas Zusepen von Königinen, Brut- und selbst leeren Tafeln nicht zu denken. Es ist eigentlich die gewöhnliche Honigbiene, von der unfrigen we= fentlich nicht verschieden. Beiberlei Racen vereinigen sich friedlich zu einer Gefeltschaft, nehmen Baches, Sonige und Bruttafeln, sowie Beiselzellen und Beisel felbst gegenseitig an, (was zu Anfang des betadelten Auffates ja felbst zugegeben wird) sind aber bis zu ihrem Tobe so genan von einander unterschieden, wie schwarze und weiße Menschen." — Liegt nun nicht bas untrüglichste Zeugniß für bie Gleichartigkeit unserer schwarzen (Deutschen) mit der bunten (Italischen) barin, daß sich beide mit einander fruchtbar vermischen und daß aus diefer Bermischung weitere Nachkommenschaften hervergeben, die in ihrer Fruchtbarkeit keinerlei Beeintrach= tigung erleiden? -

Bu 4 u. 5. Ich habe sowohl an meinen, als auch an andern Bienen mit Andern die Erfahrung gemacht, daß sie eb en so gut ste hen als die schwarzen \*),

<sup>\*)</sup> Beweise bievon und zwar thatfachliche find zu lefen in ben "Bienenzuchtnachrichten für ben 'Unterfrantischen Bienenzuchterverein" vom Jahre 1863 auf ber 82. und 83. Seite.

auch bei bem fanfteften Umgange mit ihnen ; und bag wenigftens mich ber bunten Bienen Stich viel mehr ichmerate ale ber ber ichmargen. Das unie" ift alfo nicht mahr, wenn auch ihre geringere Stechluft angenommen werben tann. "Uebrigens find", fagt v. Berlepid, ber bie wenigere Stechluft ber Stalijden unter allen ihren gerühmten Borgugen faft nur allein gelten laft, Geite 201 feines befannten Buches "bie Biene und die Bienengucht" - "bie einheimischen Bienen - vernunftig behandelt - auch teine reigenben Bolfe." -Ru 7. Sier ift auch bas "bedeutenb" befonbers gu merfen. B. Berlepich fagt in ber "Bienenzeitung" v 3. 1856 G. 3; "3d hatte beimifche Koniginen, Die Stalifde an Gruchtbarteit übertrafen und umgefehrt," und Dgiergon ebenbaf. 6. 62 "Seber weiß, welche enorme Fruchtbarteit ich von jeher auch ben Roniginen ber einheimischen Race gugeschrieben babe; ich will baber feineswegs behaupten, ale ftanbe biefe jeuer befonbere merflich nach. Und Rleine wird recht haben, wenn er in feinem am Schluffe anzuzeigenben Buche G. 33 fagt: Gind mir in meiner Braris auch Galle von ungewohnlicher Fruchtbarteit Italifder Koniginen vorgetommen, wie fie bei Deutschen nicht vorgetommen find: fo mage ich bod ein enticheidendes Urtheil über biefe ftreitige Frage noch nicht gu fallen, weil die bieberigen Erfahrungen noch nicht genug ermogen merben fonnten und es nicht gelengnet merben barf, bag man feinen Stalifden Bienen eine großere Gorafalt jumenbete, ale feinen Deutschen. Coviel aber ift gewiß, bag bie Stalifden Roniginen binfichtlich ber gruchtbarteit ben Deutschen minbeftene nicht nachstehen. -

genau um und erfundigte mich nach Allem genau. Wo ich bie bunte fant, zeichnete fich biefelbe nicht im Minbeften bor ber fcmargen aus. 3ch fand bie bunte noch außerhalb bes Stilffer Jochs, jeboch febr untermifcht. Die bortigen Bienenguchter wußten mir auf mein Befragen bon einem Borguge ber einen ober ber anberen Race Richts gu fagen und verficherten, nie einen Unterfdieb mabrgenommen gu haben." -

Rleine fagt in feinem unten anzuzeigenben Buche G. 42: "Außer ihrem Weiße tragt jum großeren Reichthume an Sonig aber auch bas frubere

Abtobten ber Drobnen gar viel bei." (Brgl. gu 8.)

Dathe zu Giftend in Sannover, ber im Beifie bon uber 100 3talifden Stoden ift, fagt in ber heuerigen 1. Rummer ber "Bztg." S. 8 f.: "Benn ber Immfer bei ber Bucht ber Stalifden Bolfer auf bie Eigenthimlichfeit ber Race bie nothige Rudficht nimmt: fo werben fich biefelben honigreicher ausweifen als bie beimifchen; thut er biefes icboch nicht, fonbern verfahrt er mit ihnen bei ber Bucht, wie bei ben heimischen, so tann bie hoffnung in's Gegentheil umschlagen: Die heimischen Bolter tonnen honigreicher fein als bie Stalifden ..... Aus bem Allen geht hervor: Die Stalifden Bolter werben fich borgugemeife in Gegenben mit fpater Tracht honigreicher ausweisen, als bie beimifchen, wenn bei ber Buchtung auf bie Eigens thumlichfeiten ber Race bie nothigen Radfichten genommen, wenn biefelben mit ben Berhaltniffen in angemeffenen Ginflang gebracht werben". - ")

Bu 11. Mille foniginrichtigen Stode haben um biefe Beit in ber Regel ble Brut eingestellt gang und gar. Obne Brut aber einen Stock ttalifiren ju wollen, biefe blos eine Konigin mit ber anderen vertauschen und bas Bolt bliebe wie es mare. Wollte allenfalls bie zugefeste Stalifche Konigin um biefe Reit noch Brut aufeben: fo mußte bas mehr Schaben ale Rugen bringen. Ber batte mobl im vergangenen Gratberbit bis mit Chriftmonat eine Stalifirung vornehmen wollen, ohne für einen naturwibrigen, unfinuigen Immter gelten zu miffen ? — 3u 12. Ich mag biefen Sat an fich ober mit bem Borgeheuben ober mit

bem Rachfolgenben vergleichen, wie ich will: fo gibt er mir feinen Ginn, er bleibt mir bafteben als reiner Unfinn! -

Bu 12b. Es tam mir bei ber ichwarzen Art ber, bag Rauber balb nach

Abgang ber Ronigin eruftlich in ben toniginlofen Stod einfielen und mit Erfolg, aber auch wieber, baß fich anbere lange foniginlos gebliebene und baber taglich an Bolf abnehmenbe gulest in gang geringer Babl tapfer bie Rauber abwehrten, freilich gulest, weil ich unter genauer Aufficht versuchsweise einen folden Stock noch fteben lieft, übermannt murben. Co ift es auch bei ber bunten Urt; fo tapfer, gefdidt und behend fich auch bie Stalifden Bienen gegen Rauber mahren, toniginlos und baber taglich fowader merbend, muffen auch fie enblich ber lebermacht ber Ranber unterliegen. -

Birb nun nach biefen meinen gegrunbeten Darlegungen, Die leicht noch vermehrt werben tonnen. - jener Auffan nicht ale ein "beillofer Bifch. maid von naturmibrigen Bertehrtheiten" gebrandtmartt ba-

fteben? - "

Bas übrigens bie fogenannte , Italifche Biene anbetrifft: fo wird aus ben bier mitgetheilten Erflarungen folder Bienenguchter, Die langjahrige Er-

<sup>\*)</sup> Dan vergleiche über tiefen Buntt auch "Bienenguchtnachrichten" v. 3, 1864 Geite 82

fahrungen bei ber Bucht berfelben gemacht haben, mein oben ausgefriedmere Gat: "bağ bie Rialifde Biene weber über- noch auch miter fabt merben barfe, gerchferigt erfichien.

Ber iber bie Italifde Biene und ihre Buch fic grundlich beiehren will,

Wer über die Jtalische Viene und ihre Zucht sich gründlich belehren will, ber tause das recht gebiegene und auch bis sest beste Werthen darüber: "Die Italienische Viene und ihre Zucht, von Georg Kleine, Kaltor

3u Lintsorft". Dit 8 Abbilbungen. Berlin, Berlag von Ernft Schotte 1865.

Es wird bas mohl feinem Bienenfreund reuen.

3ch werde demnächt in den "Bienenzuchtnachrichten für den Unterfränfischen Bienenzuchterverein" über dasselbe und zugleich über 2 andere Bienenzuch schriften deselben Berigferes meine Beurtheitung liefern; fam mir sehoch nicht verlagen, hier schon mitzt unter ihr gehoch nicht verlagen, hier schon mitzutheiten, was Kleine in bemielben auf der 46. Leite sagt:

236 base im Beriekonden die Bertheile aufgundten gefucht, die man med einer eine ju naufgig die jene Nerdodung an er Naufeniden Beienware bei fatig aginveln des Ler Geneiun, den die Naliener der willieufgatil den Einengundt gefauch faben, weit dem Beiheitzund gertaufgatil den Beiter der verfalle ist die nicht eine Kunsten gestellt die Abgegen auch nicht eine einzige Slimme erdoben, Moders der verfalle ist die nicht der Kunstenung ber pratifiefen Bedeutfautel bei neien Beinenrack. Will und dam ich ein auf ihre korte fellen, das hier an den Alleinerinen mande Bergie bergie berengeboten untern, werin untere Deutschen ihren nichte nach geben, is ilt boch wieden felgesellt, des fin and hier fellen, between die fangenfalle in der Deutsche der Geschaften bei man ihnen, wenn man grecht ich mild, "den Bervann nicht kricht machen fannt."

Schn Schlismort auf ber 100 Seite lantet. Dhee Mabe und Aufmerliamtell in das bezagefacte gelen icht ist er recibiemtellen. Betrodule mön die Menengudt aber als eine Lieblingsbeschäftigung, so wird man sich weder die eine mehre wederliche lassen, dann sich der auch die die mit feinem figheren Erfolge artbeit, in einem Jatischeren eine merichhöftige Quelle einer.

Greube fich eröffnet feben." -

Mogte um bas Berftebende einen erwinichten Beitrag bagu gebeu, "bas rechte licht zu verbreiten" über bie Italifche Biene. — Erlach, Boft Ochjeufurt, im Jonning 1865.

Friedrich Schmidt, ebangeliider glarere, Il. Baftand bes unterftaufigen Bienenghervoreins.

#### Die Ginführung bes japanifden Dastenfdweins.

Seft einigen Jahren findet man in ben europäissen Thiergaten eine eigenthimfic gefallente den eine Geweinen, melde megen ber fellignen Rellenfillung ber Kopf, und Geschein bit Bezeichnung Mastenichmein (am plieierge stray) erten bat. Diese Bibere sollen aus Japan fammen, bech ilt ist Salerlandnadt feltnesweg aug eigefreilet, um fo wiel täge fich im Geweißerte auterhene, bag weie est nicht mit einem wilbem Schweine, sondern mit einer Sereits gang bomelitätern Bace zu ihn habet,

Betrachten wir unn bie Eigenschaften ber Mastenschweine naber, fo finden wir vor Allem, bag fie bas europäische Klima vorzüglich ertragen, fo bag fie

selbst im Winter ganz im Freien bleiben können, wobei sie nur ein leichtes, bes ständig offenes Bretterhäuschen brauchen, um sich einigermaßen zu schützen.

Ihre Fruchtbarkeit ist enorm und wirft eine Sau sährlich zweimal je 12 bis 19 Junge, die sie mit Leichtigkeit und ohne alles meuschliche Zuthun groß- sängt. Die Fütterung ist wie bei anderen Schweinen. Der Körper des Mas-kenschweines ist lang und kräftig, die Beine nieder, die Haut locker und faltig, also für die Fettansammlung sehr günstig. Die Farbe der Haut ist schwarz, doch nehmen die weißen Abzeichen an Kopf, Hals und Beinen bei jeder Generation zu, so daß die Thiere bald ganz weiß zur Welt kommen werden. Die Hautoberstäche ist beinahe nacht oder doch nur dünn mit Borsten besetzt, daher leicht zu reinigen. Das Fleisch ist von reinem Geschmack und sehr zart.

Kreuzungen mit anderen Schweineracen find leicht zu bewerkstelligen und

burften besonders gunftige Resultate geben.

Um Bersuche mit diesen Schweinen nach Möglichkeit zu erleichtern, werden junge 8 Wochen alte Exemplare zum Preise von 10 fl. das Stück im zoologischen Garten zu Frankfurt a. M. abgegeben und beliebe man sich schriftlich an die Direction zu wenden. Die Versendung kann selbst auf größere Entsernungen per Post oder Eisenbahn ohne Nachtheil für die Thiere stattfinden.

(Landm. Bijdr. f. Beffen.)

In Wien wurden 1864 consumirt: Bier 848.123 Eimer, Butter und Schmalz 38.896 Centner, Droffelu u. bgl. 1957 Dutend, Eier 581/3 Millionen Stüd, Essig 10.881 Eimer, Kasanen, Auerhüber 27.782 Stüd, Fische 10634 Centner, Fleisch, Rindsleisch 21.211 Centner anderes 13.336 Centner, Frischlinge 9444 Stüd, Gönse, Enten, Kapaunen 365.778 Stüd, Gemüse 21.792 Centner, Getreide 343.026 Centner, Daser 474.106 Centner, Hafen 128.364 Stüd, Den 331.262 Centner, Dirsche 1200 Stüd, Holzschlen 114 868 Centner, Hühner und Lauben 723 889 Paar, Hüssenschlet 40.474 Centner, Kälber unter einem Jahre 138.274 Stüd, Käse 16.742 Centner, Lämmer, Kite, Spansersel unter 25 Pfund 43.274 Stüd, Meersische (gemeine) 5844 Centner, Wehl, 1,101.801 Centner, Wost 20.950 Eimer, Obst (frisches und getrodnetes) 290 000 Etr., Ochsen und Kälber (über 1 Jahr) 101.881 Stüd, Del (verschiedenes) 41.688 Centner, Rebhühner und Wildtauben 76.853 Stüd, Rehe 7680 Stüd, Reis 15 206 Centner, Robrbühner, Oudenten 1239 Stüd, Schase, Ziegen u. bgl. 84.713 Stüd, Schweine 109.858 Stüd, Schweinsit 2715 Centner, Seise 1609 Centner, Spiritnosen 1072 Eimer Steinsohlen 21/3 Millionen Centner, Strob 347.168 Centner, Tasg 9020 Centner, Wachs 1142 Centner, Beim 295.085 Eimer, Wildgänse, Schnepfen 4565 Stüd, Wildschweine 940 Stüd.

Ferner murben verbraucht: Brennbolg 107.161 Rtafter, Ralt 38.834 Fuhren, Plattenfteine

156.500, Sand 217.700 Fuhren, Steine 8781 Rlafter, Biegel 84 Millionen Stild.

Shrannen = Berichte.

-						Batum.	Rei	m.	Wei	jen.				rfte.	Sa	ber.
Drte.						Tag, Plonat.	ft.	fr.	$\mathfrak{q}$ .	fr.	fl.	fr.	ft.	fr.	A.	tr.
Wilrzburg		•		*		25. Rebruar	-		15	54	11	33		41		4
Someinfurt						25.	gadironales		14	56	11		10	8	7	3
Minchen				6		25.				46	11	21	10	9 .	7	13
Augsburg						24. Februar	15	44	15	42	11	21	10	13	7	11
Maing (per	M	alt	er)			.24.	-	_	10	15	6	45	5	30	4	10

Berantwortl. Redacteure: für ben techn. und vollswirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. interim. Louis Bafele.

## Anzeigen.

Polytechnischer Verein.

Chemische Bortrage. Sonntag ben 5. Dlarz Bormittags 83/, Uhr beginnend. Gegenstand: Ammonial, Kalt und bessen Berbintungen, tohleusaurer Kait, Gpps n. f w., fallhaltiges ober hartes und weiches Wasser in Bezug auf Kunste und Gewerbe. Die Direktion.

## Polntednischer Verein.

Fragetaften: Bur freundlichen Beantwortung biene bie Bemertung, bag bie neueste und beste Karte von Europa zur Benutung im Lesesaal bereit liegt, ebenso ein vorzuglicher umfaffender Atlas im Setretariatszimmer zum Gebrauch ber verehrlichen Mitglieber ausliegt. Die Direktion.

## Befanntmachung.

Im landwirthschaftlichen Vereinsgarten bahier sind noch 3000 Stück Weinwürz= linge per 100 Stück 2 fl.;

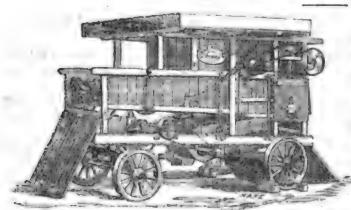
ferner 100 Stud Tafeltraubenwurglinge per Stud 6 fr.

und 25 Stud Pfirfig-Baumchen bas Stud zu 24 fr. zu beziehen.

Würzburg, ben 1. Marz 1865.

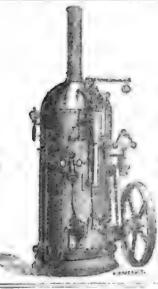
Das Sehrefariat des landwirthsch. Kreis-Comités von Unterfranken u. Aschaffenburg. Streit.

## Privat - Anzeigen.



Alle Arten Dampfmaschinen wers ben aus den ersten Fabriken von den Unterzeichneten zum Fabrikpreis geliefert. Dampfdreschmaschinen verschiedener Systeme, sowie alle bebeutenderen landwirthschaftlichen Maschinen halten wir in unserem Lager zu Höchst a/M. stets vorräthig.

Wirth & Comp.



# Aufrecht stehende Locomobilen

bewährtester Construction und bereits vielfach in Anwenbung liefern zum Fabrikpreis von

750. 925, 1200. 1525. 1900. 2350. 2850 ft.

für 1 2 3 4 5 7 9 Pferde.

# Wirth & Comp.

in Frankfurt a/M.

Bei mir sind fortwährend englische Zuchtschweine, Yorkshirer, Hundysburger Abkunft, wie Shorthorn halb und dreiviertel Blut = Zuchtstiere von importirten Vollblut=Stieren und Frankenkühen abstammend, zu haben.

Beldsheim bei Ochfenfurt, 1. September 1864.

R. A. Andrew.

### Semeinnützige QVochenschrift.

Preitag in batben ober gangen Bo-

burd alle Boftanter unb Bud-

Dandel und Armenpflege.

banblungen gu . besteben.

ber Direction bes polplechnifden Bereins ju Burgburg

XV. Jabraana.

bem Areis-Comité bes landwirthicaftliden Beteins pen Anterfranken und Michaffenburg. Wariburg, ben 10. Dary 1865.

Technif und Balfemirthicaft. Die Pflege ber 3bieten, E. 125. Rurgere Mittbeilungeu: Breider'iche Reuchtigleitemeffer. 127. Mobelwichte. 128. Berbefferte Onfeifen. 128. Ungerfahrer Einte. 128. Engefragerant. 129. Fagigloter für Bietvauere. 129. Badorfchau. 29. Band - und Oanswirthichilides. Beidreibung bes Giener Galler'iden Rivelleinftrumentes, nebft Anleitung jur Berideigung besielben. S. 130. Beifpiele belebren, 132, Urfachen bet Febigeburten bei Schafen, 183. Schrannen-Berichte, 186. Angeigen, 136. Brivat - Ameigen. 136.

#### Conik und Volkswirthichaft.

Die Bflege ber Shioten.

Schwachfinnige, Blobfinnige ober Ibioten, Cretinen - bas find je nach Art und Grad verschiebene Ramen fur ein und basselbe traurige Leiben. Bemeinfam ift allen bicfen Ungludlichen eine geiftige Comache, Die freilich grabmeife febr vericbieben fein und fich bis jur Rullitat alles geiftigen Lebens fteigern tann; bei ben Gretinen tritt bagu noch eine forverliche Entartung, eine Digbilbung einzelner beftimmter Organe. In allen ganbern und Gegenben find 3bioten ju finden; an Milleid hat's ihnen wohl nie gefehlt; aber liebenbe, belfende Fürforge ift ihnen erst in der neuesten Zeit zu Theil geworden, weil man lang nicht geglaubt hat und es vielfach auch jeht noch nicht glaubt, daß sie einer geiftigen Entwidlung fabig feien und ju brauchbaren Denichen gebilbet werben tonnten. Weber bie Wiffenichaft noch bie auf anderen Gebieten bes focialen Lebens fo thatige freie driftliche Liebe bachte lange Zeit baran, auch bier ben Berjuch ber Bulje ju' machen. Und boch that und thut gerabe auf biefem Bebirte Sulfe jo noth. Rach einer vor ca. 10 Jahren in Burtemberg vorgenommenen amtlichen

Untersuchung fanben fich bort unter einer Bevolferung von ca. 1,700,000 Ginm. \*) 3n bem Auffat "Ueber bie Reflauration von Rirchen se." haben fich einige Drudfeblen eingeschilden. Bir beeilen une biefelben biemit ju verbeffern:

In Blatt Rr. 8 Seite 102 Beile 6 von unten lies Borgeben ftatt Bergeben. 9 , 114 , 10 , oben lies ber ruffenbe flatt verreiffenbe: . . . 9 , 114

Dogwood Googski

5000 Familien vom Cretinismus mehr ober weniger inficirt; darunter 2000 Blob= finnige, 1500 Stumpffinnige, 300 im Wachsthum zwergartig Verfummerte, 1000 cretinisch Stumme und 144 Eretinen bes hochsten Grabes. In Baben gab ce 1844 440 Cretinen, nach neueren Mittheilungen beträgt bie Bahl ber Ibioten Im Großherzogthum Seffen gahlte man 1854 200 Cretinen. 3m idion 2000. Konigreich Sachsen fommen 1 mannlicher Cretin auf 1108 und 1 weiblicher auf 1018 Bewohner. In Hannover fand man bei ber statistischen Aufnahme ber Beistesfranken nebenbei auch 1194 blödsinnig Geborene, barunter 40 unter 7, und 161 von 7-14 Jahren, also über 200 im bilbungefähigen Alter stehende Blobsinnige. Bon Preußen liegen uns nur bie Erhebungen in einzelnen Provingen vor: in ber Rheinproving mit Westphalen kommt auf je 1000 Bewohner 1 Blobsinniger und Schlesten gablte 1852 969 von frühester Kindheit ober von Geburt an Blobfinnige. Wendet man diefe Berhaltniffe auf ben Gesammtstaat an, so ergibt sich eine Zahl von 18-19,000, worunter mindestens 6-8000 in bilbungsfähigem Alter fteben. Bon Defterreich wissen wir nur von Steiermart, daß bort auf 145 Bewohner 1 Cretin fommt, daß in ben Tyroler Alpen, Karnthen, Salzburg mabre Erctinenheerden wohnen, aber eine genaue statistische Bablung fteht uns nicht zu Gebote. Um von Bayern zulett zu reben, fo haben hier bie Untersuchungen kein gunstigeres Resultat geliefert. Auch wir haben Gegenben, wo es von folden armen Geschöpfen wimmelt. Allein in Oberbayern befanden sich 1853 492 Blobsinnige zwischen 12 und 20 Jahren. Summirt man alle biese Zahlen, so gablt Deutschland minbestene 30 - 40,000 Ibioten und Cretinen, wobei die vielen hunderte von schwachbegabten Kindern nicht mits gezählt sind, die fast in allen Elementarschulen den Nachzug bilden und nie über die Anfänger hinqustommen.

Für alle biese vielen Tausende von Unglücklichen geschah bis zum J. 1840 gar nichts, um ihre Lage zu verbeffern. Dr. Guggenbuhl in ber Schweiz hat das Verdienst, in dem gedachten Jahr den ersten thatsächlichen Bersuch der Hulfe für die Idioten gemacht zu haben, indem er die erste Eretinenanstalt auf bem Abensberge im Canton Bern errichtete, und biefer erften find bann boch nun noch andere gefolgt, fo baß jest unseres Wiffens in Deutschland 12 folde Auftalten bestehen, welche aber zusammen noch kein halbes Tausend Kinder aufnehmen konnen. Zwei biefer Anftalten, Mariaberg und Winterbach im Remsthale gehoren Burtemberg an; zwei sind in Bayern, eine fatholische zu Edsberg und eine lutherische zu Neuen = Dettelsau. Das Königreich Sachsen zählt brei Anstalten: zu Hubertusburg, Möckern und Buschbad bei Meißen; Preußen hat vier: zwei in Berlin, eine zu Bonborf bei Coblenz und eine zu M'Glabbach bei Duffelborf. Defterreich mit feinen vielen Taufenden von Blobfinnigen hat nur Eine Anstalt zu Schloß Liesing bei Wien und nur fur Bemittelte. Mur Eine von ben genannten Anftalten, die zu hubertueburg, ift eine Staatsanftalt; fünf find von Privaten, die übrigen sechs von freien Vereinen gegründet und unterhalten. Und alle biefe Anstalten haben schon sehr befriedigende Resultate erzielt und vor allen den schon oben erwähnten Zweifel an der Möglichkeit, Blobfin= nige zu bilben, als völlig haltlos erwiesen. Wir wollen nur Einiges bafür ans ben beiben bayerischen Anstalten anführen. Bon ben 63 Boglingen, bie Ende 1860 — von baber batiren unsere Aufzeichnungen — in der Heil = und Pflegeanstalt zu Ecksberg waren, zeigten sich bei ber öffentlichen Prüfung 26 Kinder unterrichts- und arbeitsfähig; 10 bavon konnten Buchstaben, 15 Sate lesen, 20 schreiben, 16 bis Hundert gablen und etwas rechnen, 17 wußten bas Wichtigste aus dem Religionsunterrichte und der biblischen Geschichte, 25 verrichteten nützliche Handarbeiten. Gleich günstige Erfolge werden auch im neuesten Jahresbericht ans Neuen-Dettelsau gemeldet. Muß man nach den nun genügend gemachten Erfahrungen die Möglichkeit der Bildung der Idioten zugeben, so steht doch auf der andern Seite auch so ziemlich fest, daß ihnen nur in eigens für sie eingerichteten Anstalten geholfen werden kann. Einen zweifachen Zweck müssen dann diese verfolgen: einmal die geistige, intellestuell sittliche und dann die praktische Ausbildung ihrer Pfleglinge, und darum sowohl Unterrichts-, als wie Erziehungs- und Beschäftigungsanstalten sein, letzteres in der Ausbehuung, daß die Kinder so lange in der Austalt bleiben können, die sie fähig sind bei einem Meister, und wenn dies nicht möglich, in der Austalt selbst ein Hand-

wert zu erlernen.

Daß die Leitung solcher Anstalten ungemein schwierige Anforberungen stellt, und gang besonders geeignete Perfonlichkeiten erfordert, ift unverkennbar. Bei ben Ibioten hat man es nicht nur mit großer geistiger Schwäche, sonbern auch oft mit fehr schwierigen Willens : und Gemutheabnormitaten zu thun; und zu biefen geistigen Mängeln tritt in ben meisten Fällen große forperliche Schwäche und oft große Unbeholfenheit, welche bie Brauchbarmachung ber Bande, die Ausbildung zur Erwerbsfähigfeit erschweren. Thun wir nur einen Blid in eine solche Anstalt: wir sehen Kinder, aber ber erste Augenschein sagt uns, bag bas nicht Kinder wie andere find. Das eine fitt abgesondert, trubsinnig in der Ede, hat keinerlei Interesse weber am Spiel noch an soust etwas, woran sich Rinber freuen, mabrend bagegen jenes Andere in wilber haft im Zimmer herumrennt, larmt und schreit, Stuhle und Tische umwirft und Kensterscheiben einzuschlagen sich Ein Drittes ift murrifch und offenbar fo beschaffen, bag tein vernunftiger Gedanke in ihm haftet; jenes Bierte geht schlaff ohne allen Willen und ohne jeben Gebanken umber, mahrend jenes Funfte in endloser Zerftremung zwijchen ben Dingen umberflattert und in staarenmäßiger Geschwäßigkeit tausenderlei bunt untereinander wirft, und noch ein Anderes in erschreckender Uns beholfenheit einherschwanft und nicht im Stande ift, ben Löffel zum Munde zu führen. Betrachtet man folch verschiebenartige Erscheinungen, bann glaubt man, daß oft eine schwere Gebulbarbeit im kleinsten, unscheinbarften Erfolge steckt.

Biele Tausende von Joioten und Eretinen warten noch auf Hulfe. Mögen sie reicheren oder ärmeren Familien angehören, so sind sie, nur auf deren, meist eben nicht vorhaudene oder mögliche, Pflege angewiesen, übel daran. Namentlich das Loos blödsinniger Kinder armer Leute ist bedauernswerth. Bon ihren eigenen Eltern und Geschwistern lieblos behandelt, von Fremden mißhaubelt und verspottet, ja oft von der Bosheit mißbraucht, führen sie ein Leben,

bas armer ist, als bas eines Thieres.

Es liegt also hier noch ein Nothstand vor, bessen sich unsere mit der Lölung socialer Probleme so eifrig beschäftigte Zeit wohl annehmen darf und bessen Besprechung barum wohl auch diesem Blatte nicht fremdartig war. L. in J.

Aurzere Mittheitungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Der Streicher'iche Feuchtigkeitsmeffer. \*) Schon langft benutt man verschiedene Feuchtigleitsmeffer ober sogenannte Spgrometer, um bie Bu- ober Abnahme ber Feuchtigkeit in ber

<sup>\*)</sup> Gefertigt und bem Bol.-Bereine geschentt vom Forteplanofabritanten F. Daupt in Leipzig.

freien Luft fomobl, wie in Bohnungen Arbeitolotalen, Rellern zo. zu beftimmen und bei bem bebeutenben Ginfluffe, welchen ber Feuchtigteitegrab ber Luft junachft auf unfer Bohtbefinden, in zweiter Linie auch auf manche leblofe Begenftanbe, befonbere folde von Soly 3. B. auf bie Mobeln ausubt, muß man fich wundern, bag bie Sygrometer jur Beit noch nicht ebenfo allgemein eingeführt finb, wie bie Thermometer. Die Urfache hiervon mag gum Theil in ber unvolltemmenen Conftruction ber bieberigen Spgrometer liegen, baber biefes neue Sygrometer jebenfalls ber Beachtung werth ift. Das Streicher'iche Sygrometer beruht auf ber befannten Birtung ber Luftfeuchtigfeit auf bas Solg, welches in feuchter Luft quillt, alfo an Bolumen junimmt, in trodener Luft bagegen eiwas jufammenfdrumpft. Der hof-Riaviermader Streicher in Wien hat nun babnrch ein febr empfindliches Sygrometer gewonnen, baf er brei Langen Querholz und brei Langen Langholz abwechselnd oben ober unten mittelft Bergament aneine under befestigte, fo bag g. B. mit bem erften Langholy unten bie erfte Onerholglange verbunben, mit biefer oben bie zweite Langholglange, mit letterer unten bie zweite Querholglange [ ] u. f. w. Durch biefe Anordnung wirten nun die brei Querholglungen, bei benen ber Feuchigs. einfluß befonbers wirtsam ift gang so auf einen mit bem Enbe bes letten Querboliftreifens verbundenen Beiger, wie ein einziger Querholiftreifen ber ebenfo lang mare, wie bie brei Streifen jusammen, ber"aber, wegen feiner Lange febr unbequem fein wurbe. Der Beiger bes Ingrumente bewegt fich auf einer Scala, beren Rullpunkt einem Buftanb ber Luft entspricht, bei welchem bie in ber Luft enthaltene Renchtigfeit nicht auf bas bolg zu wirken vermag. Langere Beit fortgefette Beobachtungen mit biefem Juftrumente baben ergeben, bag basfelbe febr empfindlich und zuverläßig ift. Diefes Juftrument ift baber auch von praftifchem Werthe, indem man mit Bulfe beffelben ben Feuchtigfeitograd ber Luft in ben Bertfiatten ber Fortepiano., aberhaupt ber Tifchlerwerifistten bestimmen und g. B. leicht eitennen tann, ob bie Luft in ben Bertftatten troden genug ift, um barin Resonangboben fur Fortepiano aufertigen ju tonnen, welche fich nicht werfen. Ift ber Raum ju feucht, fo tann man burch Beigung. beffelben, bie in bemfelben enthaltene Feuchtigfeit fo unwirtsam auf Doly machen, bag ber Beiger bes Inftrumentes bis auf Rull jurudgeht und bat bie Luft biefen Buftanb erreicht, fo tann man nun ben Resonangbeben im Inftrumente fest verbinten und fich bann auf beuselben berlaffen.

Mobelwichse. Das Polyt. Centralbl. empfiehlt bazu eine Mischung aus gleichen Theilen Stearinfaure und Terpentinol, ber man für Mahagonimobel etwas Karmin zusehen soll, als beffer (und billiger), als die früher allgemein angewendete Mischung von Wachs mit Terpentinoll und Allohol.

Berbefferte Gufeisen. Bon 3. Fowler aus Leebs - Porfibire. Das Eisen besteht aus zwei Gifenplatten, zwischen welchen vullanisieter Kanticul eingelegt wird, um ben hufbeschlag elastisch zu machen. Die untere Platte hat die Form eines bunnen hufeisens und wird auf ben huf genagelt. Bon diesem Eisen geben Stifte aus und burch die zwischenliegende Kautschulplatte und burch bas obere außere Eisen, welches wie die Rautschulplatte durch die Stiften in seiner Lage gehalten wird, aber in so weit beweglich ift, daß es beim sesten Tritt bes Pferbes etwas nachgiebt und baber bas Prellen bes huffchlages mäßigt.

Heber eine unzerstörbare Tinte. Bon Dr. Sauerwein. In mehreren technischen Journalen wurde eine angeblich burch chemische Agentien nicht zerstörbare Tinte mitgetheilt, welche
nach Lucas erhalten wird, indem man 20 Gran Zuder in 30 Gran Wasser löst und zu der Lösung einen Tropsen koncentrirte Schweselfaure seht. Die durch diese Flüssigkeit hergestellte Schrift soll durch chemische Agentien nicht und nur durch Radiren mit dem Messer entsernt werden konnen.

Abgefeben bavon, bag biefer lette Umftand allein icon Bebenten bei ber Anwendung ba, wo es fich wie bei Documenten u. f. w. um eine möglichste Ungerfiorbarteit handelt, erregen muß, find auch noch einige andere Uebelftonbe zu bemerten. Ginmal läuft bie Fillisigkeit beim

Schreiben leicht aus, woburch bie Schrift unfauber wirb; sobann ift bie Schrift nach bem Trodnen etwas higroftopilch und wird leicht llebrig, wodurch ebenfalls leicht ein Berichmieren bet Schrift entsteht. Endlich drittens habe ich auch beobachtet, baß burch langeres Berweilen in Salpetersaure ober Königswaffer die Schrift allmablig entsernt werben tann.

Ronigstrant. Ueber einen solchen lesen wir in ber Deutschen Industriezeitung: Mit einer Unverschämtheit; die Alles übertrifft, was wir dieber in den doch wahrlich nicht übermäßig bescheidenen Reclamen der Daubipe, hoff's z. gelesen, wird seit einiger Zeit in den Zeitungen ein sog. "Königstrant" annoncirt, der natürlich alle möglichen und nicht möglichen Krantheiten beilt. Das Gedräu besteht nach der von Dr. Cohn im Breel. Gwbvrn. mitgetheilten Untersuchung aus einem beliedigen Fruchtsaft (Himbeer-, Kirschen-, Pflaumenmus) etwas sehr saurem Wein und einer Kleinigkeit des allbefannten Elixir. ad longam vitam der Apotheter, einem Gemisch von Lerchenschwamm, Aloe, Theriat, Rhadarder mit Altohol. Die Herstellungstoften incl. Flasche, Stöpfel, Etitett belausen sich nach Apotheterpreisen auf 2½ Sgr., der Berlausspreis auf 17½ Sgr., so daß ca. 500% Prosit bleiben.

Als eine Faßglasur für Bierbrauer, die sich in einzelnen Brauereien schon seit Jahren bewährt habe empsieht Dr. Dullo in der J. D. G. Itg. solgende: Das Innere des Fasses wird zweimal mittelst eines Pinsels mit einer Lösung von 1/2 Pfund Kolophonium, 4 Loth Schellack, 2 Lth. Terpentin und 1 Loth gelbem Wachs in 1 Quart startem Weingeist bestrichen; sobald der zweite Anstrich getrochnet ist, überstreicht man noch einmas mit eines reinen Schellack. lösung von 1 Psb. Schellack in 1 Quart startem Weingeist. Dieser Firnis schließt alle Poren, springt nicht ab und giebt dem Biere durchaus keinen Geschmack. Auch bei den jedigen Preisen der Harze ist die angeführte Faßglasur für die Daner billiger als die Anwendung des Peches.

(D: Ind-Ata:) ...

## Bücherschau.

#### Menefte Shriften:

Adress-Buch üb. sämmtliche Rübenzucker-Fabriken u. bedeutendste Raffinerien der Zollvereins-Bisaten bis zum J. 1865 u. üb. sammtl. Zuckerfabriken des Kaiserth. Oesterreich. Verzeichniss der im Regierungs-Bezirk Magdeburg gelegenen Spiritus-Bronnereich. Lex.-8, (20 S.) Magdeburg, (Gebhardi.) baar n. 1 Rthlr. Beitrage jur Entwidlungs. Defcichte ber firchlichen Bantunft in Tirol. 2. 2fg.: Die gothische a. italien, ob. Renaiffance-Bauweife[-Styl] v. Beltprieft. R. A. Dit 60 Fig. auf 1 (lith.) Taf. (in qu. gr. Fol.) gr. 8. (III. n. 76 G.) Briren 1864, Weger. n. 12 Rgr. (1 2.; n. 22 Rgr.) Bohmert, Dr. Bict., Bremer Sanbels-Archiv. 2 Bbe. Leg. 8. (XXX u. 837 G.) Bremen 1864. 65, Softnemann's Berl. à 21/2 Ribir. Bogler, Wilh., ornamentale Vorlagen f. Gewerbeschulen u. sum Selbstunterricht. 1-4. Hft. Fol. (à 6 Steintas.) Wiesbaden, Roth. n. 21/3 Rthlr. Cagin, Frbr., offener Brief an bie beutschen Gifenbahn-Berwaltungen in Angelegenheit einiger Berbefferungen im Guter-Bertebr. Leg.-8. (16 G.) Leipzig, Boldmar in Comm. Civilingenieur, ber. Beitschrift f. bas Ingenieurwefen. Unter befond. Mitwirtg. v. Bergrath Prof. Dr. Jul. Beisbad, Brof. Dr. Guft. Zeuner, Oberinfp. B. Tauberth, Direct. R. A. Dallbauer u. Db .- Mafdineumftr. F. Rowotny breg. v. Runfimftr. R. A. Bornemann. Reue Folge. 11, Bb. 8 hfte. gr. 4. (1. hft. 80 Sp. m. 7 Steintaf. in qu. Fol.) Leipzig, Felix. n. 71/3 Ribir. Dabler, Lehr. Fror., find bie Realgymnasien in Bapern ein Beburfniß? Unpartheilich gepruft u. gewiffenhaft beantwortet. gr. 8. (15 G.) Straubing 1864, Schorner. 2 Mgr. (6 fr. rb.) Hauer, Karl Ritter v., die fossilen Kohlen Oesterreich's. Classificirt nach ihrem Formations. alter u. Bronnwerthe. 2. verm. Aufl. gr. 8. (XVI u. 318 S.) Wien, Braumtiller. n. 21/3 Rthir.

Reilmann, 3. G., proltisches Rechnenbuch f. Landwirthe, Pandwerler n. Rausleute, besond. jum Gebrauche in Fortbildungsschulen. Mit Anh. 16. (IV n. 127 S. m. 2 Tab. in 4.) Heppenheim a/B. (Darmstadt, Rüchler.)

Ramshorn, Dir. Dr. Carl, die Glieberung der deutschen Bollsschule in größeren Städten. Als Mscr. gedr. gr. 8. (118 S.) Leipzig, Wilfserodt.

Bereins Boll-Tarif, der neue, m. Frankreich. Nebst den Ein- u. Aussuhr-Tarisen, wie solche nach den Berhandsgn. üb. deren Abandergn. u. Ergänzgn. zusolge Prototoll vom 14. Decbr. 1864. gr. 8. (76 S.) Elberseld, Lucas.

1/3 Rthlr. Weisdach, Bergrath Prof. Dr. Jul., Lehrbuch der Ingenieur- n. Maschinen-Mechanit. Mit den nöthigen Hülfslehren aus der Analysis s. den Unterricht in techn. Lehranstalten, sowie zum Gebrauch s. Techniker bearb. 2. Thl.: Lehrbuch der Statis der Bauwerte u. der Mechanis der Umtriedsmaschinen. 4. verb. u. vervollständ. Aust. Mit gegen 900 in den Text eingedr. Hilble.

## Land- und Hauswirthschaftliches.

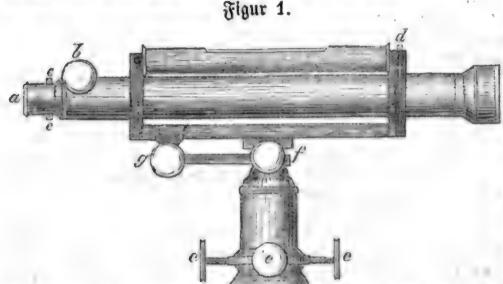
Beschreibung des Siener=Schäfer'schen Nivellirinstrumentes, nebst Auleitung zur Berichtigung besselben.

Da das vom Mechanitus Schäfer, früher Siener, in Darmstadt verfertigte Nivellirinstrument mit Fernrohr und Libelle, seiner Einfachheit und Nichtigkeit wegen im diesseitigen Regierungsbezirk, durch Vermittelung der landwirthschaftelichen Fortbildungsschule, eine große Verbreitung erhalten hat, so dürfte es nicht unzweckmäßig erscheinen über dessen Einrichtung und Verichtigung Nachestehendes zu veröffentlichen.

Das Fabentrenz besteht entweber aus einem Spinnengewebe, ober einem

einfachen farblosen Seibengespinnft.

Es liegt zwischen einem größeren, im Fernrohr sich befindlichen conver geschliffenen Glas und bem Ocularglas, ber Linse.



Die Scheibe a, in welcher bas Oculargias ge= faßt ist, ist mit einer Hulse vers bunben, welche fich ausziehen ut wieder einschie= ben läßt, so baß jedes besondere Auge, mag ce schwach od. start, fury oder weit= sichtig sein, den richtigen Brenns punkt zu suchen

im Staube ist, welcher sich baburch martirt, baß man bas Fabentrenz gang schwarz und so start wie ein Pferdehaar sieht.

Die Schraube b bient bazu, ben vorberen Theil bes Fernrohrs so auszusziehen, baß man für bie verschiedenen Entfernungen ebenfalls den richtigen Brennpunkt sich suchen kann, welcher daburch angezeigt ist, daß wenn man das Auge vor dem Ocularglas kreuz und quer bewegt, das Fabenkreuz an der Zahl

ber Bifirlatte ober ber Zielscheibe zu fleben scheint-

Mittelst der 4 Stellschrauben oco wird die Luftblase der Libelle genau in die Mitte gebracht dann das Fernrohr um 2 R. umgedreht. Bleibt die Luftblase auch jetzt in der Mitte, dann ist die Libelle nach allen Nichtungen hin einem stillstehenden Wasser gleich. Ist dieses nicht der Fall, dann wird an der Schraube d, welche zur Hebung und Senkung der Libelle dient, die Abweichung zur Hälfte und die andere Hälfte mittelst der Stellschrauben oso berichtigt.

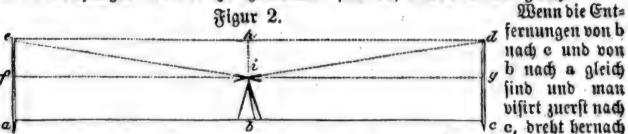
Mittelst der Schraube k, Arretirschraube genannt, wird das Fernrohr fest geschraubt, und es läßt sich jest nur noch durch die Mikrometerschraube g horis zontal bewegen, in so weit die dieß behuss angebrachte Feder noch Wirkung außern kann. Bon dieser Einrichtung wird selten und nur bei starkem Wind Gebrauch gemacht. Um die optische Achse des Fernrohrs mit der Libelle parallel

au machen, wird wie folgt verfahren:

Man stellt das Instrument sicher und fest auf einen ebenen Plat auf und bringt die Luftblase der Libelle nach der vorhin beschriebenen Weise genau in die Mitte, so daß dieselbe beim Umdrehen des Fernrohrs nach allen Richtungen nicht mehr von der Mitte abweicht. Alsbann werden von dem Instrumente aus nach zwei Seiten in gerader Richtung Entsernungen von 30—40 Ruthen gesmessen und die Endpunkte mit unverrückbaren Pfählen versehen.

Nivellirt man nun die beiben Punkte, so ist, wenn auch die optische Achse bes Fernrohrs mit der Libelle nicht parallel ware, kein Fehler benkbar, benn

die Abweichungen von der Horizontallinie sind auf beiden Seiten gleich.



bas Fernrohr um 2 R. um und visirt nach a, so weicht die Bistrlinie, falls die optische Achse des Fernrohrs mit der Libelle nicht parallel laufen wurde, auf der

einen Seite so viel von der Horizontallinie ab als auf ber andern.

Die Linie od und fg mussen baher horizontal sein, denn durch die Linien id, io, fg, ohd und ih entstehen vier völlig gleiche Dreiecke, daher sind auch die Abstände of, hi und dg gleich.

Den Unterschied bes seutrechten Abstandes zwischen a und c, welchen man hierburch gefunden hat, kann man baher als ganz genau und richtig annehmen.

Wir wollen annehmen, wir hatten bei Punkt c an dem Maßstab gelesen 80 und bei a 84, wodurch wir finden, daß der Punkt a tiefer liegt, als der Punkt 0=4".

Wenn wir nun das Instrument bei a ober o aufstellen und die Luftblase ber Libelle wie wir vorhin angegeben genau in die Mitte bringen, so mussen wir von dieser einen Seite aus, einen gleich großen senkrechten Abstand has ben; ist das nicht der Fall, dann ist die Sehachse des Fernrohrs mit der Libelle nicht parallel, und ist alsbann das Fadenkreuz mittelst der beiden Schrauben es (vergl. die Abbildung des Instrumentes) so lange zu heben oder zu senken, bis

sich ein gleicher senkrechter Abstand ergibt, wie er sich beim Nivelliren von der Mitte aus ergeben hat.

Einfacher ist die Rectification, wenn man dieselbe auf dem Spiegel eines

stillstehenden Wassers vornehmen tann.

Würzburg im März 1865.

Dox, Kreis = Wiesenbauinspektor.

## Beispiele belehren.

Irgend ein Berpächter verpachtet ein Gut mit einer barin vorhandenen, ausbrudlich erwähnten Brennerei; ber Bachter unterftutt feinen Birthichafte= plan auf die Brennerei und pachtet bann bas Gut um eine gewiffe Summe; er hat nach den Gutsverhältnissen einen Betrieb von 3416, rund also 3420 Ctr. Kartoffeln und, ebenfalls rund, von 240 Ctr. Gerste vorgesehen und barnach bie Felbeintheilung, den Biehstand zc. gewählt. Beim Pachtantritt findet er bas Brennereilokal unbrauchbar, bittet fortwährend um Instandsetzung, kann aber in 4,4 Jahren diese nicht erlangen, also auch nicht Branntwein brennen, nicht die gewünschte Zahl Bich halten, muß Kartoffeln und Gerste direct ver-kaufen und erleidet nach seiner Annahme dadurch in Summa einen so großen Berluft, daß er das Pachtgeld zu zahlen verweigert und, verklagt, eine Gegen= rechnung von 5813 Thir. 12 Sgr. als den Betrag des ihm erwachsenen Schabens stellt. Er behauptet also, daß wenn er die Brennerei hatte betreiben konnen, er eine Mehreinnahme zu biesem Betrage gehabt hätte, hält also die Berwerthung bon 4, × 3416 Ctr. Kartoffeln und 4, × 240 Ctr. Gerfte zur Branntweinbrennerei für um 5813 Thir. 12 Sgr. vortheilhafter, wie beren birecten Berkauf; barauf hin verlangte er eine Schabloshaltung, da ihm eine im guten . Stande befindliche Brennerei contractlich zugesichert war. Der Verpächter läßt natürlich diese Einrede nicht gelten und so kommt die Sache vor die Gerichte, welche nur auf Grund ber Gutachten Sachverständiger entscheiden können, nach ihrer Auffassung ber Sache aber die zu entscheidenden Fragen nun bahin fassen, ob der Brennereibetrieb baselbst einen solchen Mehrertrag geliefert haben wurde ober nicht. So kam die Sache an uns und biese Frage konnten wir nur in bem Sinne entscheiben, bag ber birecte Bertauf, felbst bei Abrechnung ber Gut= terungskosten für den gleichen Biehstand, wie ihn die Brennerei ermöglicht haben wurde, nicht nur keine Mindereinnahme, sondern sogar einen anschnlichen Mehrbetrag in die Kaffa geliefert hat, als durch die Brennerei ermöglicht worden Derartiger Brennereibetrieb im Kleinen hat feine Zufunft mehr unter bortigen Berhältniffen, was die Leser so gut wiffen, wie wir. Damit war nun die Sache fur uns erledigt, aber nur nach Augen bin, nicht im Inneren. Es reihten sich merkwürdige Gedanken an die Sache. Nicht der Pachter, nein ber Gutsherr war der Bonachtheiligte, benn der Verkauf der Kartoffeln und der Gerste war gleichbedeutend mit Aussuhr von Boden; die Brennerei batte die den Feldern entzogenen Bestandtheile diesen wieder zurückgeben lassen (ab= züglich der in den Leibern der Mastthiere enthaltenen Bestandtheile). Richt ber Bächter, nein der Verpächter war der Betregene, der Betrogene aber durch eigene Schuld, burch Nichterfüllung seines Contracts. Der Pachter hat natur= lich' nicht so viel Bich gehalten, als dem Brennereibetrieb entsprach, er hat alle Kartoffeln und alle Gerste verkauft. Bei richtiger Einsicht hätte er nut freilich boch die gleiche Viehzahl halten und auf andere Weise für das nöthige Futter forgen ober ben Erfat ber Felber durch anbere Dünger geben muffen;

inbeffen, bie Berichterung bes Gutes war ja weniger fein Schaben, als ber bes Berpachters, welcher ben Contract nicht gehalten hatte und fo ichien es ihm natürlich, nur so viel aus dem Gute heraus zu schlagen, als möglich war, um so wenig als möglich hincin zu verwenden. Darüber wollen wir nicht richten, für das Feld aber die Bilanz zu ziehen, das war uns interessant und

schien und lehrreich genug. Es mar also in 4,, Jahren dem Felde, ohne Ersat, entzogen worden: 15,480, rund 15,500 Entr. Kartoffeln und 1056, rund 1100 Etr. Gerste: Es sind aber in diesen Quantitäten der genannten Früchte dem Boden entzogen worden:

8717 Pfb. Kali, 446 Pfb. Natron, 967 Pfb. Bittererbe, 455 Pfb. Ralt; 3635 Pfd. Phosphorfaure, 2127 Pfd. Schwefelfaure, ohne ber anberen mineralifchen Bestandtheile zu gebenten.

Diese Bestaubtheile wurden etwa annahernb burch 280 Ctr. Peruguano und 500 Ctr. Holzasche reprasentirt werden, wofür ein Rostenbetrag von min=

bestens 1800-1900 Ehlr. anzuseben ware.

Wie gefällt Ihnen biefe Berechnung? Der Gutoberr scheut die Rosten ber Instandsetzung der Brennerei und verliert baburch in 4,4 Jahren ca. 2000 Thir. an seinem Bobenwerth, ungerechnet bie noch weit fühlbarer sich geltend machende Berschlechterung seiner Felder nach Entziehung ber werthvollsten Bobenbestands theile; er ift vom Bachter verklagt, zufrieden, wenn er biefem nichts herauszusahlen hat, auftatt baß er von ihm 2000 Thir. Schabenerfas verlangen mußte, wenn er eben nicht selbst Schulb an ber Beraubung seiner Felder mare. Der Pachter flagt auf 5813 Thir. 12 Sgr., wegen nicht ermöglichten Brennercis betriebs und führt bagegen für 2000 Thir. Bobenbestandtheile in Form von Kartoffeln und Gerste aus, beren Erlos er in die Tasche stedt. - Gibt bas nicht mancherlei zu benken?

Die Thacr'iche Schule lehrte, bag bie Hackfruchte mlubestens "schonenbe" Fruchte seien; ihr mare ce nie eingefallen bem Berpachter in biefem Falle ein Entschädigungerecht zuzusprechen; v. Liebig lehrt bie Große bes Schabens genau berechnen, er zeigt, wie viel die Beraubung ausmacht. Kann ba noch Jemand nur baran benten, feine Lehre, wie weiland G. F. Schulze, "gefährlich" zu nennen ober ihn für "unberechtigt" jum Mitreben in landwirthschaftlichen Dingen au halten? Wollte Gott, die Wirthschaftsbeamten, Gutseigenthumer und Bachter, Domanenkammern und Rammerrathe lernten ihn balb verfteben, es mußte Manches anders werden und beffer, was die Hauptsache ift. (Agron. 3tg.)

## Urfachen ber Kehlgeburten bei Schafen. \*).

Es tommt nicht selten vor, daß Schafherben, die in gang guter Pflege gu ftehen scheinen, boch beeimirt werben burch ben übeln Ausgang bes Lammens, indem die Schafmutter nur todte Lämmer ober solche zur Welt bringen, die kurz nach der Geburt wieder absterben. Der Schäfer, der die Ursachen dieser Unfalle nicht zu ergrunden vermag, schreibt fie einem bofen Bufall zu; aber bor solchen Erklarungen, die keine find, foll man fich huten; hinter jeber Erscheinung steckt eine wirkende Urfache, die man vor Allem zu entbeden suchen muß. Manchmal entschlüpft allerdings die Urfache unfern Forschungen ober

<sup>\*)</sup> Aus: Die Bucht, Wartung, Pflege und Maftung ber Schafe von Dr. 2B. Damm.

liegt ganz außer unserm Bereich, und in folden Fällen sind wir trot aller Maßnahmen und Vorsichten unvermögend, sie zu bekämpfen wie dies z. B. der Fall ist gegenüber atmosphärischen Einstüssen, beren Zusammenwirken oft die schönsten Hoffnungen des Landwirths im Nu zerstört.

In der großen Mehrzahl der Fälle schreiben sich die Zufälle, welche den wichtigen und gefahrvollen Act der Geburt beim Schafe begleiten, von der bes folgten Fütterungsmethode oder bavon her, ob die Mütter in der Tragzeit mit

mehr ober weniger Umsicht und Aufmerksamkeit behandelt worden sind.

Nach Saunders, einem englischen Landwirth, der seit 50 Jahren zahlreiche Heerden zieht, können die Fehlgeburten von drei verschiedenen Ursachen abhängen, nämlich:

1) zu reichliche Nahrung in einem ungunstigen Zeitmonat;

2) eine Ertaltung, bie entweber bas Schaf ober bas Lamm befallt, weil

ersteres ber Feuchtigkeit ausgesetzt mar;

3) das Füttern von Rüben, wodurch der Körper des trächtigen Schafes mit Gasen angefüllt wird, die dem Lamme durch Druck auf seine noch so zarten Glieder beträchtlich schaben. Biele Lämmer werden in dieser Weise noch vor der

Geburt erftict.

Es ist eine ziemlich gewöhnliche Praxis, solche Schafe, die nicht zum Berstaufe bestimmt sind, den Sommer hindurch nur sehr mittelmäßig zu ernähren. Die armen Thiere, welche in solcher Weise mehrere Monate ausgehungert werden, besinden sich dann zur Paarungszeit in einem ziemlich mißlichen Zustande. Die Züchter verfahren so, um die zum Berkauf bestimmten Schafe um so reichlicher süttern zu können; aber diese Methode erscheint sehlerhaft, denn es ist sehr wahrsscheinlich, daß der Erlös aus den überreichlich gesütterten Schafen die an sie gewandte Pslege nicht bezahlt, besonders wenn die Thiere nicht zum Schlachten bestimmt sind, denn der Preisunterschied zwischen einem magern und einem mittelsetten Schafe ist nicht groß genug, um den Schaden auszugleichen, der der übrigen Heerde daraus erwächst, daß sie zur Paarungszeit nicht in guter Pslege ist. Viel rationeller würde es sein, die zum Verkauf bestimmten Thiere zu Ansang des Sommers sortzuschafsen, so daß die ganze Pslege und eine viel substantiellere Naherung den Stammschafen verbliebe und diese dadurch weit besähigter würden, krästige lebenssähige Lämmer zu bringen.

Um die Schafe in guten Umständen zu erhalten, muß man ihnen von Anfang October ab ein wenig Rüben und Heu geben; bei dieser Fütterung werden sie die gesündesten und stärksten Lämmer bringen, wenn sie anders selbst in so guter Berfassung sind, wie es die Trächtigkeit verlangt. Um dies zu erreichen, muß man frühzeitig anfangen, sie gut zu füttern, benn zögert man damit zu lange, so hat sich das Lamm schon mehr entwickelt und entzieht der Mutter einen großen Theil der Naherung; es leuchtet daher ein, daß man das Mutterschaf schon vorher in den Stand

seten muß, diese beständige Entzichung ohne eignen Schaben zu tragen.

Man muß sorgfältig vermeiden, die Schafmütter lange Wege machen zu lassen, besonders wenn sie aufangen schwer zu werden; doch darf man sie auch nicht zu sehr einschränken, denn sie bedürfen der Bewegung. Im Allgemeinen genügen die Rüben und das Heu bis zur Lammzeit; bemerkt man indeß, daß einige der Schafmütter absallen, was besonders dann der Fall ist, wenn sie mehr als ein Lamm tragen, so ist es gut, diese Stücke zuweilen von der Heerde abzusondern und ihnen etwas Körner zu geben.

Ein Gegenstand von größter Wichtigkeit ift, baß bie Schafe bei rauhem Wetter nicht bem Wind und Regen ausgesett werben, was indeß haufig genug geschieht

und die Beranlassung zu zahlreichen Unfällen wird. Schon ein einziger Tag mit Sturm und Regen reicht hin, um das Berlammen bei einer großen Zahl Thiere her=

beizuführen und bie Mütter sammt ber Nachkommenschaft zu verberben.

Es wurde gesagt, daß eine zu substantielle Nahrung ebenfalls verderbliche Folgen nach sich ziehen könne; und in der That sind oft in dem Monate wo der Züchter sich glückwünscht zu dem schönen wohlgerundeten Ausehen seiner Schafe, die schwersten Unfälle zu befürchten. Dies gilt besonders in Perioden der Dürre, denn wenn das Wetter feucht ist, so bringt die zu starke Nahrung keine so heftige Reizung auf das Blut des Schafes hervor.

Bon der Mitte der Tragzeit ab beginnt das Lamm der Mutter eine große Quantität Blut zu entzichen; findet nun jene Blutreizung innerhalb dieser Periode statt, so wird die Aufnahme des Blutes durch das Lamm eine stärkere als es dieses ertragen kann, besonders wenn in dem Moment die Entwickelung des Lammes noch nicht weit vorgeschritten ist, wie dies gegen die Mitte der Tragzeit der Fall ist.

Herr Sannbers hatte Gelegenheit in dieser hinsicht eine interessante Beobachtung zu machen. Gine Beerbe, bie auf einem Gute gezogen mar, wo fie nur unzureichenbe Nahrung hatte, wurde mit einer andern vereinigt, die fich in weit befferen Umftanden befand. Die Bereinigung fant im Berbfte ftatt und alle Thiere blieben nun beständig beisammen und wurden in der gleichen Beise genahrt, größtentheils mit Turnips und Rutabage. Zu Herbstesausgang waren beibe Theile ber Heerbe von gleicher Wohlbeleibtheit und auscheinend von gleich guter Gesundheit. Aber in diesem letten Buntte herrschte in Wirklichkeit ein großer Unterschied, und die Folgen waren außerst merkwürdig: es abortirte namlich die volle Salfte ber auf ben schlechten Lanbereien gezogenen Schafe, mabrend bie anbern fast alle gesunde und fraftige Lämmer brachten. Man kann hiernach schließen, daß bei jener ersten Abtheilung die Blutbilbung eine zu rasche mar, gerade zu ber Zeit, wo im Lamme bie Absorption von Blut energisch vor sich geht, und daß letteres noch nicht hinlanglich entwickelt war, um diese Absorption ungefährbet zu überstehen, mahrend bei dem andern, anders erzogenen Theile ber Herbe bie Thiere an ihrer Blutbilbung allmählig, und lange vor jener Zeit gearbeitet hatten.

Es folgt baraus, daß wenn man den Schafen substantiellere Nahrung giebt, es unerläßlich ist, den Einfluß derselben auf ihre Gesundheit und Entwickelung zu beobachten und sodald man eine abnorme oder zu rasche Entwickelung bemerkt, die Nahrung zu vermindern oder zu wechseln. Leider ist dies ein ziemlich-beliscater Punkt in der Schafzucht, der einen sehr schaften und sichern Blick erheischt. Herr Saunders versichert, daß wenige Schäfer, so erfahren sie auch sein mögen, den richtigen Moment zu tressen wissen, wo es nöthig wird, zu dieser Vorsichts-

magregel zu greifen.

Es wurde gesagt, daß die Gase, die sich bei der Rübenfütterung erzeugen, die häusigste Ursache des Verlammens bilden; bemerkt man daher, daß die Schafe nach dem Genuß dieses Futters auschwellen, so ist es gut einige Zeit damit auszusetzen. Auch ist es gut, die Schafe, wenn man glandt, daß sie hinlänglich gefressen haben, ein Paar Stunden ruhen zu lassen; es kann diese Ruhe nur gute Folgen haben.

### Shrannen-Berichte.

1	Brucht-Mitte	ibreise,	
	Datum.	Rern. Beigen.	Rorn. Gerfte. Baber.
Drie.	Tag. Plonat.	fl. fr. fl. fr.	fl. fr. fl. fr. fl. fr.
Bariburg	4. Marg	16 8	11 36 9 41 7 5
Schweinfurt			10 54 10 18 7 26
Difinden	4.	16 8	11 38 10 27 7 24
Augsburg	3. Märg	16 42 15 31	11 50 10 12 7 42
Maing (per Malter)	3. "	10 <u>_</u>	7 20 7 - 4 5

Berantwortl. Rebacteure: für ben techn. und vollewirthicaftl. Theil Brof. Dr. Berfiner,

### Anzeigen.

Politedmifder Berein.

Sonntag ben 12. Dlarg Bormittage 831, Uhr beginnenb. Gegenflanb: Chemische Bortrage. Die Direktion. Soluf vom Ralt, Aluminium, Thonerte, Thon, Mlaun.

An ber hiefigen Provinzial-Gewerbeschule in zum 1. Mai b 3. die mit einem Gebalte von 500 Thalern verbundene Lebrerft lle für Linear- und Maschinenzeichnen, praftische Maschinenlebre und mechanische Technologie nen gu befeben.

Bewerber um biefe Stelle wollen fich binnen 14 Tagen, unter furger Angabe ibres Bil-

bungeganges und ibrer jetigen Berbaltniffe, fdriftlich an ben Unterzeichneten wenten.

Elberfeld, ben 30. Januar 1865.

Der Borfiter bes Curatorii ber Provingial-Gewerbefdule. Der Ober-Bilrgermeister Lischte.

### Privat - Anzeigen.

### Neue Bezugsquelle für Zündwaare!

Gross- wie Kleinhändlern wird freundlicher Beachtung empfohlen:

### Die Mitterdorfer k. k. priv. Zündwaaren - Fabrik in Steiermark.

Begünstigt durch billigen Erwerb des Roh-Materials aus eigenen Waldungen und dessen Verarbeitung an Ort und Stelle mittelst Maschinen - und Wasserkraft vermögen wir nicht blos ausschliesslich gute Waare, sondern diese auch zu solchen Preisen zu liesern wie kein anderes Etablissement. Exporteure wie Grossisten machen wir ganz besonders ausmerksam auf die immense Leistungssühigkeit unserer Maschinen, welche uns jeden Auftrag in jeder Höhe sowohl in fertiger Waare wie auch in Holz-Drath sofort ausführen Misst. Wegen Mustern und Preis-Courant, wie wegen en-gross Abschlüssen, Uebernahme von Central - und Filial - Depôts etc. etc. beliebe man sich zu wenden an unsere

Haupt-Niederlage in Wien.

(Mölker-Hof.)

Für Seifensieder

biene zur Reuntniß, bag ich bereits seit & Jahren Bafferglas fabrizire und ftete zu ben billigften Preisen notire.

Marktheidenfeld a/Main, Bahnstation Lohr.

G. M. Orth.

### Semeinnützige Wochenschrift.

Erfdeint feben Breitag in balben ober gangen Bogen und ift birect burd alle Boft. amter und Budbanblungen gu begieben.

Tednit, Landwirthichaft, Sandel und Armeupflege.

Derandgegeben

ber Direction des polptednifden Bereins ju Burgburg

bem Areis-Comile bes landwirthicafiliden Dereins pon Anterfranken und Michaffenburg.

XV. 3abrgang. Würtburg, ben 17. Dara 1865.

Tennit und Bolfswirthichaft. Die Fortbilbungefculen und bie Begirtevereine. G. 137. Deutider Rrauenberein, 138. Rargere Mittbeilungen: Riffe und Spatten auszufallen betr. 139, Beinflein, 140. Boliren meider Befteinarten, 140. Sabritation bon Biegeln, Thonmaaren,

Raff und Cement. 140. Buderican, 140. Bolptednifder Berein, 141. Band. und Dausmirthicaftlides. Das Gleifdertract. 141. Refultate ber Ueberführung einer Merino-Beerbe ju Southbomne-Merinos. 144. Ginffuß bes Samens auf bas Bebeiben ber landwirthicaftlichen Rulturpflangen. 145. Schrannen-Berichte, 147. Angeigen. 147. Bripat - Anzeigen. 147.

#### Cednik und Volkswirthichaft.

#### Die Fortbilbungeidnlen und bie Begirtepereine.

Der Fortidritt in ber Denicheit ift ftete ein allgemeiner, welcher fich in allen Gebieten bes Bolfelebene in mehr ober weniger beutlichen Bugen ber Mitwelt zu ertennen gibt. Der machtigfte Aufschwung bes burgerlichen Lebens geigt fich aber in bem Bereiche ber inbuftriellen und focialen Intereffen.

Belder Fortidritt es aber auch immer fei, er wird nur bann mahren unb reichen Segen ber Menichbeit bringen, wenn er auf grundlicher und von allem Schein freier Bilbung bes Beiftes und Gemuthes beruht, und in biefer unumftoglichen Babrheit liegt bie weife oft vertundete Lehre begrundet, bag ber induftrielle Erwerbeftanb und bie arbeitenben Rlaffen überhaupt bie gufunftige Alera bes freien Erwerbs: und Rieberlaffunge-Rechtes nur burch grundliche Reuntnig und fachgemage Bilbung erfolgreich befteben und portheilhaft ausnuten tonnen. Die Bilbung ift bie einzige Dacht, welche bie gefahrliche Concurreng mit bem herrichfuctigen Capital fiegreich und gludlich ju befteben vermag.

In wohlwollenber Gurforge bat unfere tgl. Regierung biefe Babrheiten gum Ausgangspuntt ihrer Bemubungen fur bie Intereffen bes Boltes genommen, indem fie unter Underem inebefondere in jungfter Beit burch bie Mufmunterung gur Errichtung von Fortbilbungeschulen bie burgerlichen Erwerbogweige gu beben und gu forbern bebacht ift.

Der polytednifche Berein, ein Organ fur Belebung und Forberung ber wirthichaftlichen und focialen Intereffen unferes Rreifes nimmt beshalb Beranlassung, zu gemeinsamen Unternehmungen in dem kundgegebenen Geiste einzusladen. Wir würden insbesondere in der Errichtung von Fortbildungsschulen durch Rath und That Hilfe zu leisten bereit sein, dies jedoch mit größerem und schönerem Ersolge versuchen können, wenn wir durch Bezirksvereine mit den

Intereffen ber verschiedenen Gegenden organisch verbunden waren.

Der unumstößliche Erfahrungssatz, daß vereinte Kräfte stets höhere und bleibendere Ziele erreichen als Einzelbemühungen, würde sich durch die gewünschte Bereinigung ebenso schlagend als befriedigend erweisen. Die Bezirks=Vereine, welche bisher so häufig aus Mangel an Gegenständen und Interesse erlahmten, würden an den Fortbildungsschulen eine sehr dankbare und gemeinnützige Aufsgabe sinden, sowie in vielen anderen Fällen, welche der zu hoffende Aufs

schwung bes polytechnischen Bereins in's Leben rufen wird.

Wir richten deßhalb an die Gemeinden, Behörden, sowie an alle Freunde des technischen und wirthschaftlichen Fortschrittes und des gesellschaftlichen Wohls in unserem Kreise die Bitte, der Gründung von Bezirks=Bereinen ihre besondere Ausmerksamkeit widmen und zu ihrer Verwirklichung nach Krästen beitragen zu wollen, womit wir zugleich die Versicherung verbinden, alle Vortheile, welche die bestehende Einrichtung, die geistigen und materiellen Kräste des Vereins möglich machen (Benützung der Bibliothek, Kreiss, Muster= und Modellesammlung, Abgabe von technischen Gutachten, gemeinnütz. Wochenschrift zc. zc.) den Bezirksvereinen und ihren Sitzen unter fortgesetzer Bemühung und steter Ausmerksamskeit zuwenden zu wollen.

### Deutscher Frauenverein.

Morit Müller aus Pforzheim veröffentlicht in der "D. Arb.=3tg." einen interreffanten Aufruf zur Bilbung von Franenvereinen, beffen wesentlicher Inhalt folgender ist: Wenn ich behaupte, daß das alte einseitige Wohlthätigkeitesystem nicht genügt und den großen socialen Uebeln gegenüber günstigen Falls nur ein Lindernugsmittel ift, fo ift naturlich nicht gesagt, daß bas Wohlthätigfein aufgehoben werden foll, benn Waisen, Greise und besonders Unglückliche kann man nicht hülflos verlaffen, aber wir haben vier große Wahrheiten zu erwägen, welche unumstößlich sind. Und zwar 1) bag bas Wohlthätigsein eine ber schwerften Kunfte ift, fo bag, wer an ber unrechten Stelle gibt, eine ebenfo schwere Berautwortung auf sich labet, als ber, welcher versäumt zur rechten Zeit Hand und Herz zu öffnen; 2) daß bieses lettere hauptsächlich da geschehen muß, wo auf dem langen aber sicheren Wege guter Einrichtungen, bie mahren Wohlthaten geschaffen werben, nämlich folde, welche nicht den verzehrten Früchten gleichen, sondern solche, aus deren Saat immer neue Ernbten von Wehlthaten hervorsprießen; 3) bag wir Manner unsere gröbere Rraft von jeher migbraucht haben um die feinere Galfte ber Menschheit auszuschließen, ihnen um 50 Proz. weniger Erziehung zuzumuthen und sie nebenbei für ihre Arbeit noch schlechter zu bezahlen, wodurch eine Menge Nebel und Schäben in der menschlichen Gesellschaft entstanden sind; 4) daß ohne die allgemeine eigene Thätigkeit bes weiblichen Geschlechts weber ihnen felbst geholfen wird, nech für die Menschheit die mahren Segunngen des Fortschritts erzielt werden können. Das beste Mittel hiefür sind Vereine nach ben Prinzipien der Selbsthülfe, in solden können die Frauen aus allen Ständen ihre Krafte kennen lernen und nben. Den Zweck folder Vereine habe ich an-

gebentet in der Aufgabe: über die Stellung der Frauen im Allgemeinen; über den ihnen mangelnden Rechtsschutz; über die ökonomische Abhängigkeit; über bessere Schulen und prosessionelle Bildung 2c. . . in der Frauenwelt klarere Anschauungen zu gewinnen und zu verbreiten, — ferner Notiz zu nehmen von den in kleineren Kreisen gemachten Anstrengungen für erhöhte Bildung und Selbständigkeit der Frauen; ferner die auf diesem Gebiete schon gemachten und bewährten Bersuche kennen zu lernen, zu unterstützen und nachzuahmen, und endlich mit der Zeit eine Menge specieller Ziese den Ortsverhältnissen augemessen

ins Ange zu fassen und zu verfolgen.

Eine Aufgabe für viele Jahrhunderte liegt vor uns. Ich habe das Berstrauen gehabt, Pforzheim könne mit der Gründung eines solchen Bereins vorausgehen und ein gutes Beispiel geben. Die Schwierigkeiten der Aufgabe habe ich mir nicht verhehlt. Nun so schlimm ist es doch nicht. Kaum sind acht Tage vorbei, habe ich schon 16 Mitglieder für den Berein gewonnen und vier freundliche Briefe von Frauen hier und auswärts erhalten\*). Ich weiß es wohl, daß ich sür meinen Beitrag, den ich seht dem Berein beisteure, auf audre Weise einen all gemeinen Beisall hätte erringen können und zwar ohne viele Nühe, z. B. mit der Arrangirung eines Konzerts; während ich seht mit beschwerlicher Arbeit vielleicht nur Teuselsdank habe, ohne selbst große Erfolge zu erleben. Dennoch ziehe ich den bezeichneten Weg vor. Aber ich wollte von einigen speziellen Zielen reden und komme nun nach langer Borrede erst dazu und sage da nur sehr Weniges, weil es die meisten Meuschen gar nicht verstragen können, daß man sie weit blicken läßt.

Außer der Aufgabe im Betreff des Handtzieles könnte in den "Deutschen Franenvereinen" noch gearbeitet werden für Schaffung von 1) Krankenkassen, 2) Ausstenerkassen, 3) Alterversorgungskassen, 4) Wochen bette unterstützungskassen, 5) Sparkassen an sich, und für besondere Zwecke, sogar für Bergnügungen edlerer Art, 6) Lokale gleich der Arbeiterhalle sür die Arbeiterinnen und Dienstboten 2c. 2c. Eine Menge Einrichtungen können erst mit Erfolg in Stand gesetzt werden, wenn eine Organisation mehrerer solscher Bereine unter sich stattsindet. Krankenkassen bestehen sür die Frauen schon in Frankreich. Man kann die Beitragsätze wie bei der männlichen Krankenkasse einstühren, man bekommt dann schon einen Ueberschuß, der zu einem guten Zwecke verwendet werden könnte. Die Statistik der Krankenkassen Frankreichs erwies für das letzte Jahr, daß die Krankentage über die Gesammtzahl der Witzglieder ergab: Männer 5, 29; Weiber 4, 67, also die Weiber um 1/8 weniger trank als die Wänner. [Richt zu vergessen wären aber Kassen für Bildung und

Unterricht in bem Wiffenswürdigsten für die Frauenwelt.

## Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Um Riffe und Spalten auszusüllen, die sich häufig bei Berarbeitung von holz zu Möbeln, noch mehr aber bei älteren Möbeln zeigen, empsichlt Prof. Artus in s. Btlibrichst. ein Studgut gebrannten Kall mit so viel Wasser zu beneben, daß berfelbe zu einem feinen Pulver zerfällt, 1 Th. von diesem zerfallenen Kall mit 2 Th. Roggenmehl zu mischen und so viel Lein-difirnis zuzuseben, dis eine dide plastische Masse entsteht, welche dann zu genanntem Zwede zu verwenden ift.

<sup>\*)</sup> Diefe Bahl ift feitbem auf 38 gewachsen.

Beinftein. Im Großb. Heff. Gwbblt. macht h Munch auf eine Berfälschung bes roben Beinfteines aufmerklam, welche barin besteht, baß man schweselsaures Kali mit Beinhese vernischt und aus Baffer trystallistren tagt. Die Arpftalltruften find bem Beinsteine tauschend
abnlich, tonnen jedoch leicht an ber bekannten Reaction auf Schweselsaure mit Barptfalz erkannt werben.

Zum Poliren weicher Gesteinarten wurde vor einiger Zeit ein Berfahren von Magnus empsohlen, wonach 7 Pfb. Leinsamenöl, 1 Pfb. gemahlener Oder, 3 Pfb. Theeröl und 1 Pfb. Asphalt gut zusammengemischt werden und das Gemisch mittelst einer Bürste auf ben Gegenstaud aufgetragen wird, ber auf ca. 740 R. und barsiber erwärmt, dann abgekühlt wird, worauf man endlich mit Bimsstein und Tripel polirt. Aussührliche Anweisungen zu dem genannten Zwede enthält übrigens das Schriftchen: Weber, Das Schleisen, Poliren 2c. des Marmors und aller Gesteinarten 1864. Preis 12 Ngr.

In Berlin hat sich ein "Deutscher Berein für Fabrikation von Ziegeln, Thonwaaren, Kall und Cement" constituirt, der als Wanderverein, auf Bervollsommung der Fabrikation hinardeiten, die gemeinsamen Juteressen vertreten, auch ein Notizblatt herausgeben will. Das Mitglied hat 8 Thr. Beitrag und 1 Thr. Eintrittsgelb zu zahlen. (D. J. Z.)

### Bücherschau.

#### Recenfion:

Rlente, &. Dr. med., Saustexiton ber Gefunbheitelehre für Leib und Seele. geipzig 1865. Berlag von E. Rummer.

Die uns vorliegenden fünf ersten Lieferungen dieses Wertes, welches der Berfasser mit Recht "Ein Familienbuch" nennt, tann sicherlich als ein treuer Rathgeber und Freund einer jeden Familie betrachtet werden, da es eine reiche Fülle des Wissenswerthesten für die Erhaltung und Pflege der Gesundheit des Leibes und der Seele enthält. Wenn wir auch das Unch, wegen seiner lexikalischen Form, mit einigem Mistrauen in die Hand nahmen, so mußte und der Stoff desselben in dieser Behandlung um so mehr befriedigen, als die Aufsuchung des betreffenden Gegenstandes, über welchen man besehrt ober berathen sein will, durch dieselbe bedeutend exleichtert wird ohne der Bollfändigkeit und Gründlichkeit Abbruch zu thun. Auch hat das Wert den Borzug, daß es in trefflicher Weise, von einander ähnlichen Gegenständen Berweisungen enthält.

Ift die Schreibweise an fich von vorzüglicher Alarheit, Leichtfaglichteit und in ebler Bopularität gehalten, so möchten wir boch die vielfach angebrachten Uebersetzungen ber Fremdwörter vermehrt wunschen.

Mit vollbegründeter Berechtigung und Borsicht hat der Berfasser jenen Theil des Buches, welcher von den Mitteln zur Wiedererlangung der verlorenen Gesundheit handelt, in fürzerer Fassung gegeben und die hillse eines Arztes empsohlen, wo solche unumgänglich nöthig ift. In dem ganzen Werte walten auf Bernunfterkenntniß gegründete Prinzipien, gepaart mit gemüthvoller und tieseingehender Benrtheilung und Berückfichtigung des Seelenledens vor und muß man dem Berfasser wie Berleger Dant wissen gegenüber so vielen schlechten Machwerken in blefer Richtung.

Da sich von bem, burch herausgabe anderer Werke rühmlich bekannten Berfasser erwarten läßt, daß die noch nicht erschienenen Lieserungen dieselben Borzuge theisen werden wie die und vorliegenden ersten fünf, so können wir mit voller Ueberzeugung das betr. Wert allen Familienvätern empfehlen, insbesondere auch, weil die Anschaffung desselben durch die Berlagsbandlung, die dasselbe in Lieserungen zu dem billigen Preise von à 27 fr. rhein. erscheinen läßt, fast Jedermann möglich gemacht ist.

D. S.

### Polytednifdjer Berein.

Rach Berlesung bes Protokolls vom lehten Bereinsabend kündigfe ber Borsigen be, ba ber hauptvortrag wegen nothwendiger Borbereitungen nicht zuerst beginnen konnte, eine längere Rotiz des hrn. Mechanistehrers heß an, welche sich über die Ursachen der Dampstesselleserptossen sortrag zu beginnen, spricht klar und bundig über die Geschichte ber Uhrensabrikation im Allgemeinen, sowie über die Geschichte ihrer Berbesserungen und reiht hieran eine höchst interessante Erörterung über die neueste Ersindung der galvanischen Uhr, und insbesondere über die von ihm nach einem ganz neuen Prinzip construitte elektrische Uhr. Durch Zeichnungen an der Tasel sowie durch Borzeigung einer geschmackvoll ausgestatteten durch hrn. Geist selbst gesertigten galvanischen Uhr unterstützte dieser seine ebenso überraschenden als besehrenden Erklärungen über die Einrichtung verschiedener Uhren, besonders aber der von ihm ersundenen.

Die hierauf folgende Debatte ftellte heraus, daß die neue Confiruttion zwar noch nicht ihre bochte Belltommenheit erreicht habe, jedoch als der beste alle disherigen Uhren übertreffende Zeitmeffer betrachtet werden musse, der sich insbesondere für wissenschaftliche Forschungen und Beobachtungen als ein unvergleichlich billiges Instrument erweist. Weitere Verbesserungen wurden auch jenen Preis der galvanischen Uhr ermöglichen, der ihr auch im täglichen Gebrauch eine ausgebreitete Herrschaft sichern wird. Aus Allem ging hervor, daß der Uebertragung von Krästen durch Elektricität eine ausgedehnte Anwendung für die Jukunst bevorstebe.

Aus ber Debatte über bie zuerst ermähnte Rotiz ergab sich bie Anwendung erhöhter Borsicht in ber herstellung und Behandlung von Dampstesseln sowie die Bortehrung von Sicherheitsmaßregeln sowohl gegen die Bildung als die zu innige Berbindung des Kesselsteins mit bem Eisenblech.

Der Borfitende nimmt sobann besondere Beranlassung, die gelegentlich ausgelprochene Anerkennung des Erfinders in einem besonderen Dank für sein rastloses Streben und Schassen sowie für seinen interessanten Bortrag zu sormusiren, knüpft hieran unter Borzeigung des in Rr. 10 der Wochenschrift besprochenen Streicher'ichen Feuchtigkeitsmesse est den weiteren Dank für die dem Berein gewordene Schenkung eines solchen Instrumentes, welches durch die Gitte des strebsamen und unermitdlichen Bereinsehrenmitgliedes hrn. J. J. huth in Leipzig den Sammlungen zugewendet wurde.

### Land- und Hauswirthschaftliches.

### Das Fleifdertract.

Bon 3. b. Liebia.

Seit meinen Untersuchungen über bas Fleisch im Jahr 1847 habe ich mich fortwährend bemüht, in Ländern, wo das Rindsleisch einen niedrigeren Preis hat als bei uns, die Fabrikation von Fleischertract nach der von mir beschries benen Methode zu veranlassen.

Seit der Einführung dieses Fleischertracts (welches nicht mit dem sogenannten Consomms oder den Bouillontafeln verwechselt werden darf) in die bayerische Pharmacopoe hat sich in der That dessen große Wirksamkeit in Fällen von gestiörter Ernährung, Verdauung und körperlicher Schwäche bewährt, und es gesnügt vielleicht, um einen Begriff von dem ausgedehnten Gebrauche des Fleischsertracts als Arzneimittel zu geben, wenn ich hier ansühre, daß in der hiesigen

Hofapotheke jährlich nahe an 5000 Pfund Nindskeisch für diesen Zweck verwendet werden. Bemerkenswerth dürfte es sein, daß ein großer Theil des Fleischertracts in den bayerischen Apotheken im Handverkauf, d. h. ohne ärztliche Borschrift verbraucht wird, ein unzweideutiges Zeichen, daß es zu einem Hausmittel geworden ist, zu welchem die Personen, welche die wohlthätigen Wirkungen des Fleischertracts in der Form von Arzuei erfahren haben, dei ähnlichen Gesundsheitsstörungen von selbst zurücksehren; es sind dies oft ganz arme Leute, welche am wenigsten geneigt sind, Geld für Arzueien auszugeben, und die der hohe Preis desselben (1 fl. 12 fr. für die Unze = 2 Loth) nicht zurückschreckt.

In den Hospitalern und Krankenhäusern, in welchen bekanntlich nur allzu oft die darin bereitete gute Fleischbrühe von den Krankenwärtern und Assistanten in Beschlag genommen wird, wird der ordinirende Arzt in den Stand gesetzt seinen Patienten eine ganz settsreie Fleischbrühe von jeder ihm beliebigen Stärke

zu geben.

Parmentier und Proust haben vor vielen Jahren schon das Fleischerstract zur Anwendung in der französischen Armee angelegentlichst empsohlen. "Im Gefolge eines Truppencorps," sagt Parmentier, "bietet das Fleischertract dem schwer verwundeten Soldaten ein Stärfungsmittel, welches mit etwas Wein seine durch großen Blutverlust geschwächten Kräfte augenblicklich hebt und ihn

in ben Stand sest, ben Transport in's nachste Gelbspital zu ertragen."

"Es gibt keine glücklichere Anwendung, die sich erdenken ließe," sagt Proust. "Welche kräftigendere Arznei, welche mächtiger wirkende Panacse als eine Dosis des echten Fleischertracts aufgelöst in einem Glase edlen Weins! Die ausgessuchten Leckerbissen der Gastronomie sind alle für die verwöhnten Kinder des Reichthums! Sollten wir denn nichts in unseren Feldlazarethen haben für den Unglücklichen, den sein Geschick verurtheilt, für uns die Schrecken eines langen

Tobestampfes im Schnee und im Roth ber Sumpfe zu erdulben?"

Gin Pfund Fleischertract genügt, um fur 128 Mann Golbaten im Felbe, mit Brodschnitten, Kartoffeln und etwas Salz gefocht, eine Fleischluppe berzustellen, wie fie von gleicher Starte in ben besten hotels nicht erhalten wirb. Raffee und Thee, obwohl an fich werthvoll, sind boch zuletzt nur als unvolls kommene Ersatzmittel bes Fleischertracts anzusehen. In Festungen und in ber Marine, wo die Mannschaft auf gesalzenes und geräuchertes Fleisch angewiesen ist, ift bas Fleischertract bas einzige Mittel, um die wichtigen Bestandtheile, welche dem Fleisch beim Ginfalzen entzogen werden, zu ersetzen, und diesem das vollständige Ernährungsvermögen des frischen Fleisches wieder zu geben; ebenso wurde bie Anwendung bes Fleischertractes fur Reisende und gang besonders fur Haushaltungen auf bem Lande somohl wie in Stadten, im Besonderen in Deutsche land, wo man die Suppen nicht entbehren mag, von bochfter Bedeutung fein; man wurde in Deutschland bas fleisch sehr viel häufiger und zweckmäßiger ge= braten essen und die Enppe aus Bleischertract bereiten, wenn sich allem diesem nicht der hohe Preis desselben als eine bei uns kaum zu überwindende Schwies rigfeit entgegenstellte.

Die Einführung des Fleischertracts zur Hälfte oder zu einem Drittel des gegenwärtigen Preises in Europa aus Ländern, wo das Fleisch kaum einen Werth hat, würde für die europäischen Bevölkerungen als ein wahrer Segen anzuschen sein. Ich hatte in Podolien, Buenos-Anres und Australien die Aufmerksamteit sehr eindringlich auf die Fabrikation von Fleischertract gelenkt und
war stets bereit, Personen, die sich geneigt dazu zeigten, mit der Wethode der Darstellung bekannt zu machen und mit meinem Rathe zu nuterstüben; meine

Bemühungen sind 15 Jahre ohne Erfolg geblieben, bis endlich vor 2 Jahren fich eine sichere Aussicht barbot, meine Bunfche zu verwirklichen. Im Fruhjahr 1862 empfing ich ben Besuch eines Herrn Giebert aus hamburg, eines Ingenieurs, welcher mit Stragen und anderen Bauten beschäftigt, viele Jahre in Sudamerika und unter andern auch in Uruguan zugebracht hatte, wo hunderttausende von Ochsen und Schafen lediglich ber Sante und bes Fettes wegen geschlachtet werden; er erzählte mir, wie peinlich für ihn im Rücklick auf Europa immer die Empfindung beim Wahrnehmen der Bergeudung des Fleisches diefer Thiere gewesen mare, von bem nur ber allerkleinfte Theil jum Ginfalzen ver= wendet und das übrige meistens in die Flusse geworfen wird, und daß stets ber lebhafteste Bunsch in ihm thatig gewesen ware, biefes Fleisch auf eine nutliche Beise zu verwerthen. Da seien ihm meine demischen Briefe zu Gesicht getom= men, worin bas Fleischertract beschrieben fei; er sei barum nach Munchen gereift und entschlossen, wenn er bie Fabritation besselben erlernen konne, nach Gubamerika zurudzukehren, um bort eine Austalt zu bessen Gewinnung zu grunden. Die Bahricheinlichkeit, ben Stein wieder einmal vergeblich malzen zu muffen, hielt mich nicht ab, mich mit herrn Giebert angelegentlich zu beschäftigen und ihn mit Allem befannt zu machen, worauf es bei ber Fleischertractbereitung ankomme; er war in Beziehung auf bie practische Erlernung, bes Berfahrens an ben besten Ort gefommen, ba sich wohl faum anderwarts eine bessere Belegen= heit dazu, als wie in der hiesigen Hofapotheke darbot, wo wöchentlich Fleisch= ertract bereitet wird; ich empfahl herrn Giebert bem Borftande berfelben, meinem Freunde herrn Professor Dr. Bettentofer, welcher bereitwilligft herrn Giebert ben Zutritt zu bem Laboratorium ber Hofapotheke gestattete und ihn mit allem Detail bes Berfahrens auf bas Gingehenbste bekannt machte. Es war herrn Giebert Ernft mit seinem Borhaben: er fehrte im Sommer 1863 nach Uruguan zuruck, aber es dauerte beinahe ein Jahr, ehe er, mit den in Berlin angeferstigten Apparaten, bei den vielen Schwierigkeiten, die sich dort der Aufstellung berfelben, überhaupt ber Ginrichtung und Ginführung einer neuen Sache ents gegenstellten, so weit war, um die Fabrikation beginnen zu konnen. Ich habe taum jemals eine größere Freude empfunden als die, welche mir ein Brief von ihm vor einem Monat gewährte, worin er mir die Anzeige machte, daß das erfte Product seiner Fabrikation von Fleischertract nach Europa von ihm abge= sendet worden fei.

Herr Giebert hatte mir den Wunsch ausgedrückt, sein Fleischertract mit meinem Namen bezeichnen zu dürsen, da es ja nach meiner Methode bereitet sei; ich gestand ihm dies zu, bemerkte aber dabei, daß wenn sein Product die kleinste Spur Fett (wodurch es eine ranzige Beschafsenheit annimmt) oder vorwaltende Leimsubstanz wie die üblichen Suppentaseln oder das Consomms (wodurch es zum Schimmeln geneigt wird und die dem echten Ertract zukommende Unveränderlichkeit in hohen Temperaturen und in seuchter Lust verliert) \*) entshielte, ich dann der Erste sein würde, die Untauglichkeit desselben öffentlich zussignalisiren. Dagegen versprachen wir ihm, herr Prosessor Dr. Pettenkoser und ich, wenn er seine ganze Ausbeute an Fleischertract (er rechnet monatlich au

<sup>\*)</sup> lleber bie Unversinderlichteit des Fleischertracts in den ungunstigsten Berhaltniffen, in feuchten, falten Rellerraumen und in seuchter warmer Luft, liegen eine Menge Thatsachen vor; wenn das Product rein ift, so ift es burchans nicht jum Schimmeln geneigt, und ich habe Proben vor mir aus ter Pojapubete und von herrn hauptmann Friedel (von der Sanitatestompagnie), welche 8 und 15 Jabr alt nit einem losen Kort und Papier verschloffen ausbes wahrt wurden, an benen sich tein Zeichen einer nachtheiligen Beranderung mahrnehmen laft.

5—6000 Pfb.) nach München schicken wolle, so erboten wir uns, ohne irgend eine Vergütung jede seiner Sendungen einer Analyse zu unterwersen und im Fall sie den Anforderungen der Wissenschaft entspreche, die Echtheit zu bezeugen, unter der Bedingung, daß er das Pfund Fleischertract zu einem Orittel des gegenwärtigen Preises in Europa und nicht höher in den Handel bringen werde. Jur Unterstühung einer Geldspeculation würden wir unseren Namen nicht hereseihen. Dieser Vorschlag sollte sich natürlich nur auf die erste Zeit der Einssührung des Fleischertracts in Europa beziehen, da man annehmen kann, daß wenn das Publikum einmal mit den Kennzeichen des echten Fleischertracts bestanut ist, daß es, um sein eignes Urtheil zu bilden, der Versicherung des Chesmikers nicht mehr bedarf.

Die erste Probe von etwa 80 Pfund Ochsensleischertract und 30 Pfund Schassleischertract ist vor Kurzem in München angetommen, und wir haben die große Befriedigung, sagen zu können, daß beide Producte in ihrer Qualität, wie von dem Fleische halbwilder Ochsen und Schase zu erwarten war, vortreffslich ausgefallen sind. Wir hoffen, daß die andere Bedingung, an die wir unsere Empsehlung anknüpsen wollen, nämlich der Preis (ein Orittel des gegenwärtigen Preises in Europa) ebenfalls unseren Erwartungen entsprechen wird. (Ugr. 3tg.)

### Refultate ber Heberführung einer Merino-Beerbe gu Conthdowns-Merinos.

Herr v. Magnus auf Drehsa berichtet in Nr. 11 des Amteblattes für Sachsen über die Verwandlung seiner frühern Merino-Heerde in Southdowns Merinos und die damit erzielten Resultate, welche lettere ben gehegten Erwartungen in hohem Grade entsprochen haben und entsprechen. "Es wird jest" wie der Bericht fagt — "abgesehen von allem Zuchtverkauf, ein wesentlich ho= herer Ertrag aus dieser Heerde, wie früher aus den Merino's genommen. Das hat seinen Grund darin, daß ben jetigen Schafen bie Frühreife und die hohe Kutterverwerthung in solchem Maage innewohnt, daß 12—14 Monat alte Sam= mel eine gesuchte Fleischerwaare, Bocke mit 18-20 Monat sprungfahig find und Mutterschafe mit vollendetem zweiten Jahre ihr Lamm bringen. Gine solche Heerbe fann in gang anderen Proportionen zusammengesett sein, als eine Derino = Heerde, in welcher die Hammel frühenstens 4 Jahre alt an den Fleischer abgegeben werben, die Muttern bei reicher Fütterung frühenstens mit 3 Jahren ihr Lamm bringen. In der Heerde, wie sie jest ist, giebt es nächst den Sprung-boden nur Muttern, einjährige Zutreter und Lämmer (d. h. Thiere, welche bei der nächstjährigen Lammzeit I Jahr alt werden.) Der Bortheil einer sol-chen Schafhaltung liegt deshalb in dem größern Procentsatz jährlich geborner Lammer und ber baraus folgenden größern Angahl jahrlich zum Berfauf gelangenber Mastthiere." — Der Bericht geht nun über zu einer Bergleichung bes in 7 Jahren aus der früheren und ber jetigen heerbe burch die Wolle erlöften Geldbetrages. Es beträgt berfelbe von Merinos 16 Thir. 10 Sgr. 31/2 Bf., burchschnittlich p. Stud und Jahr 2 Thir. 10 Sgr. 1/2 Pf., bei Richt-Merinos 15 Thl. 6 Sgr. 4 Pf., durchschnittlich p. Stud und Jahr 2 Thir. 5 Sgr. 2 Pf. In Bezug auf ben Gelberlos aus Wolle also nur eine geringe Differenz zu Bunften ber Merinos. Hierzu tritt nun aber bie Rechnung über ben Erlos aus dem Maftvichverfauf, ber bei ben Southbowns-Merinos durch beren Fruhreife und große Mastfähigkeit ein wesentlich höherer ift, als bei den Merinos.

Herr v. Magnus theilt in biefer Beziehung bie Resultate einiger vergleichenber Mastungsversuche mit, nach welchen bie Kreuzungsthiere mit bemselben Futter überall einen weit höheren Maftungsgrab erreichten als Merinos. Erlos entsprach biesen Resultaten und ber besseren Fleisch = Qualität ber Kreus zungsthiere, so zwar, daß für 3, 4 und Sjährige Merinos per 100 Pfb. 8 Thir. 17 Sgr. 6 Pf., für Kreugungethiere bis zu 12 Thir. 12 Sgr. 4 Pf. per 100 Bib. gezahlt wurden. Bon letteren erreichten bei einem ber Berfuche 4 breifahrige Thiere ein Gewicht von 195, 183, 170 und 164 Zollpfund und wurden mit 22 Thir. 15 Sgr. per Stuck verkauft, mahrend die übrigen zweijahrigen 18 Thir. 10 Sgr. erreichten. Der Bericht fagt am Schluffe u. a. noch Folgenbes: "Die angeführten Bahlen laffen es wohl unzweifelhaft, bag eine Fleischafheerbe ein vortrefflicher Futterverwerther ist, da alles berselben in richtiger Mischung ge-reichte Futter sich in werthvolles Fleisch und somit in Geld verwandelt. Ze junger man bie Thiere zur Daft stellt, besto schneller werben bieselben fett, besto schneller laffen fie sich in Gelb umseten, besto billiger ift bie Dast, weil bas junge, zur Schlachtbank gelieferte Thier weniger Erhaltungsfutter braucht, als wenn man es alter werben lagt. — Wo es nicht barauf ankommt, mager be= standene, weit gelegene Weiben burch Schafe auszunuten, und wo ber Fleisch= absatz nicht zu schwierig ift, ist unzweifelhaft die Haltung von Fleischschafen jeber anderen vorzugiehen. Dieselben brauchen nicht mehr Futter als anbere Thiere berfelben Große und vermerthen baffelbe viel hoher und schneller, geftatten beshalb einen rafderen Capitalumfat und gemahren baburch einen gro-Beren Reinertrag. Gine Kreuzung mit Southbowns tann beshalb nicht warm genug empfohlen werben. Bon allen Fleischschafraffen scheinen sich biefelben bei uns am besten zu acclimatifiren, ba fie im Winter bie Stallluft, im Sommer bie in Mittelbeutschland oft anhaltende Trockenheit und bas Treiben zu und von ben Weiben vortrefflich ertragen." (Bifdyr. b. landw. C.= Ber. b. Prov. Sachs.)

### Einfluß bes Samens auf bas Gebeihen ber laubwirthschaftlichen Kulturpflanzen. Bon Bindert.

Je vollkommner, reifer und daher keimfähiger der Same, desto sicherer und schneller läuft die Saat auf und desto kräftiger entwickeln sich junge Pflanzen, insosern die Bestellung zweckentsprechend ausgeführt und der Acker mit gehöriger Bodenkraft versehen wurde. Wer wird sich nicht im Herbst 1860 in einem großen Theile Wittelbeutschlands der dünnen und kränklichen Wintersaaten errinnern, deren Keim des Verderbens das unentwickelte, bei naßkalter Witterung gereiste und geerntete Saatkorn war? Oft bleibt es den Landwirthen unerklärlich, wenn manche Kulturgewächse minder gut gedeihen, kränkeln oder ausarten. Es rührt eine derartige Erscheinung nicht allemal von Insesten, Krankheiten, Mangel an Bodenkrast oder ungünstiger Witterung her. Unsere Sorglosigkeit in Bezug auf Reise, Sortirung, Vehandlung und Ausbewahrung ist hieran östers schuld.

Wir haben mehrere Gewächse, die ans andern Rücksichten (z. B. wegen bes Samenausfalls, der Futterwerthsverminderung ze.) vor ihrer völligen Reise geerntet werden und die dann in Gelegen oder Bunden nachreisen mussen, z. B. die Hullen= und Delfrüchte, der Kraut= und Rübensamen, der Hanf= und Lein=, der Klee= und Grassamen ze. Beim Getreibe wurde früher bekanntlich allge=

mein empfohlen, Weizen und Noggen in der Gelbreife zu ernten, damit sich die Frucht, so lange sie nach dem Maße verkauft wurde, besser schauete.

Ware nicht der Verkauf des Getreides nach Gewicht eingeführt worden, so wäre es wahrscheinlich noch heute so, zumal zett die Wintergetreide-Ernte in ebenso viel Tagen, als früher in einer gleichen Anzahl Wochen beendet wird.

Bei ber Sommergetreibe - Ernte beeilt man sich z. B. bei ber Gerste ebens falls gern, damit sie eine schöne gelbe Farbe behalte, und nahme man beim Hafer nicht auf leichtes Entfornen Rücksicht, so wurde er wahrscheinlich auch

früher geerntet werben.

Man könnte eine ganze Reihe von Beispielen anführen, wie durch unreisen, unentwickelten, oder nicht normalmäßig gebanten Samen Mißernten oder Aussartungen entstanden sind, wenn wir nicht die Geduld des geehrten Lesers ersmüden würden. Lieber wollen wir aus Erfahrung die Eigenthümlichkeit dieser oder jener wichtigeren Kulturpflanze in Bezug auf ihre Fortpflanzung kurz besleuchten und dann praktische Nathschläge zum Besten geben, damit auch unsere

Erörterung reellen Rugen schafft.

Der Lein, welcher fast niemals seine vollkommene Reife auf bem Stengel erreicht, giebt bei biesem Berfahren in der Folge immer fleinere Pflanzen und artet endlich gang aus. Der ruffische Leinsamen, obgleich er in einem falteren Klima gewachsen ist, erzeugt beshalb einen längeren Flachs, weil er bort mit Rucksicht auf ben Samen seine volle Reife auf bem Stengel erlangt. Mit bem Raps verhalt es sich ebenso, auch bieser wird nach einigen Jahren immer kleiner, wenn man ihn langere Zeit vor ber Brannreife mahet. Wahrscheinlich wurde unreif geernteter Ruben = und Krautsamen abuliche unerfreuliche Wahr= nehmungen veranlassen, wenn man komparative Versuche angestellt hatte. herr Bobien, Direktor ber Ackerbauschule zu Remes (Frankreich) theilt mit, baß Klee, welcher im Herbst bas schönste Aussehen gehabt hatte, in Folge ber schlechten Qualität des Samens im folgenden Frühjahr verschwunden sei. Um Ersparungen zu machen, faen manche Landleute ben geringen Kleefamen, b. h. bie Afterkörner, nicht bebenkend, bag baburch eine Regeneration (Ausartung) veranlaßt wird. Der Rothkleesamen fann bis zur völligen Reife ohne Gefahr bes Camenausfalls stehen bleiben, und bies mochte aus Rucficht ber befferen Qualität zu empfehlen sein; aber ber schwedische Bastardflee fann schon wegen bes leichten Samenausfalls nicht stehen bleiben, weshalb man wenigstens ben eignen Saatbedarf möglich nachreifen laffen follte.

Anlangend die Getreibearten, so erlangen diese zwar immer einen höheren Reisegrad, als die vorgenannten Gewächse, bevor sie geerntet werden, aber immerhin wird noch zu wenig darauf restetirt, daß das in der Ueberreise geswonnene Samengetreibe die vollkommenste Entwicklung der Keimkraft erlangt hat. Wan muß dem entsprechend das Samengetreide allemal bis zulegt stehen und im möglichst dürren Zustande einernten lassen, damit es auch im Ausbewahsrungsorte nicht verdirbt. Die Selbsterhitzung des Samensgetraides im eingesbrachten Zustande ist der Keimkraft sedenfalls schädlich, weshald das Samensorn sosort nach der Erndte durch Vorschlagen gewonnen werden nuß, damit einesetheils die vollkommensten Körner gewonnen werden, anderentheils aber vollends auf dem Schütkoden, wo es dunn ausgebreitet wird, ausdorren kann, was

seiner Keimfähigkeit wesentlich förberlich ift.

Enblich ist noch ganz besonders auf die Gewinnung von Normalfrüchten zu Samen die geeignete Rücksicht zu nehmen. Darunter versteht man solche Früchte, welche weder zu geil, noch zu mager gewachsen sind; denn in beiden

Fällen hat das Fortpflanzungsvermögen nicht seine vollkommene Entwicklung erslangt. Selbst Boden und Lage ist bei der Kultur von Samenfrüchten nicht ohne Einfluß auf ihre Nachkommenschaft. Die geeignetsten Lokalverhältnisse hiersfür kennen zu lernen, darüber giebt jedes größere Werk über Ackerdau, ja fast jedes Lehrbuch der Landwirthschaft Auskunft. Andeutungsweise möchte ich nur noch hinzusügen, bei der Samenkultur von Getreidearten, Hülsenfrüchten, Futsterkautern, Gespinnpflanzen 2c. weder zu warme, noch zu exponirte, d. h. allen ungünstigen Witterungseinslüssen ausgesetzte Lagen zu wählen, weil dies zu Erstremen sühlen würde, die man jederzeit zu vermeiden suchen soll. (Low. Mitth.)

### Shrannen = Berichte.

Frucht. Mittelpreife.

						Datu	m.	Rer	n.	Wei	zen.	Ro	rn.	(Be	rfte.	Sal	er.
Orte.		-				Tag. Di	onat.	ft.	tr.	n.	fr.	ft.	fr.	ft.	tr.	A.	fr.
Würzburg	•	•				11. Ma	ra	-	_	17	51	11	36	9	11	7	1
Schweinfurt								-	_	14	57	11	12	10	4	7	34
profess on all							W	-	-	15	43	11	25	10	26	7	55
Augsburg	•			٠	•	10. M	irz	16	30	15	29	11	52	9	51	7	19
Mainz (per									-	10	10	7	20	7	10	4	5

Berantwortl. Rebacteure: für ben techn. und vollewirthschaftl. Theil Prof. Dr. Gerftner, für ben landwirthich. interim. Louis Bafele.

### Anzeigen.

Bolhtednifder Berein.

Chemifche Bortrage. Sonntag ben 19. Marg Bormittage 83/4 Uhr beginnend. Gegenstanb: Gifen, Stahl und Berbindungen bes Eisens. Die Direktion.

### Privat - Anzeigen.

### Mein Fabrit=Lager

Charles and the charles and th

in allen Arten von

pferde:, Bügel: und Kinderdecken, Chaisen: und Schlittendecken, abgepaßte wollene Windeln, Gesundheitsflanelle, Fußbodenzenge, Evensläufer, Strohdecken, Kirchenteppiche, Bett: und Sofa: Borlagen, sowie fertige wollene Herrenhemden und Jacken

empfehle unter Zusicherung ber billigften Preise.

J. G. Krämer junior.

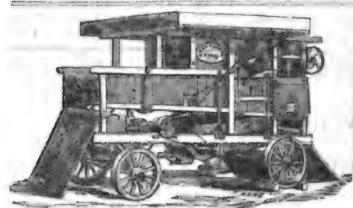
公子母 人名英格兰 医克里氏 医克里氏 医克里氏

Firma: Rhon=Depot.

### Der Naturarzt,

Correspondenzblatt für Freunde naturgemässer Heilmethoden, lehrt besonders das Wesen und die Formen der Priessnitz-Rausse'schen Wasserkur und der Schroth'schen (diatetischen) Kur kennen, behandelt aber auch alle übrigen ohne Arznei und Blutentziehung verfahrende Heilmethoden; hauptsächlich vertritt das Blatt eine rationelle Combination der Priessnitz-Schroth'schen Kur in ihren jetzt entwickelten Systemen: die hydro-diätetische Heilmethode, in angemessener Verbindung mit Heil-Gymnastik. Die Redaction geht darauf aus, durch ihre, natürlich auch die Körper-Einrichtungen umfassenden und in die Form von Leitartikeln, Erzühlungen und Antworten auf Krankenberichte etc. eingekleideten Belehrungen, den Leser des Blattes nach und nach möglichst zu seinem eigenen Arzt, wenigstens in akuten Krankheitsvorkommnissen, zu machen; ausserdem ertheilt sie aber auch ihren Abonnenten directon Rath, je nach Wunsch brieflich oder in der bes. Abtheilung des Blattes: Krankencorrespondenz. Bestellungen bei allen Buchhandlungen, Postanstalten und der Redaction selbst; das Hauptblatt kostet jährlich Pr. 2 Thlr. (4 fl. O. W.), das Unterhaltungsblatt 1 Tblr. 10 Ngr. (2 fl. 40 kr. O. W.).

Herausgeber Dr. Meinert in Dresden, Kaitzererstr. 5.



Alle Arten Dampfmaschinen werden aus den ersten Fabriken von den Unterzeichneten zum Fabrikpreis ge-Dampfdreschmaschinen verschiedener Systeme, sowie alle be= deutenderen landwirthschaftlichen Ma= schinen halten wir in unserem Lager zu Höchst a/M. stets vorräthig.

Wirth & Comp.

## Aufrecht stehende Locomobilen

bewährtester Construction und bereits vielfach in Unwenbung liefern jum Fabrikpreis von

750, 925, 1200, 1525, 1900, 2350, 2850 ft.

5 . . . 7 9 Pferbe. 3 4 für 1

> Wirth & Comp. in Frankfurt a/M.

Kür Seifensieder

biene zur Kenntniß, bag ich bereits seit & Jahren Wafferglas fabrigire und stets zu den billigsten Preisen notire. Marktheidenfeld a Main, Bahnstation Lohr.

G. M. Orth.

# Gemeinnützige Wochenschrist.

Erideint jeben Freitag in halben ober gangen Bogen und ift birect

Technif, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. Betitzelle oper beren Haum für

effelt alle Poft. amter unb Budbanblungen ju begieben.

erau 6 gegeben

ber Direction des polotednischen Wereins ju Burgburg

dem Areis-Comile des landwirthschaftlichen Pereins von Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 24. März 1865.

Nro. 12.

Der jabrt! Abon.

nementebreis ift 2 ft. 20 fr. ober

12/2 Ebir. - Infe-

Bereinemitglieber mit ? fr., für

Richtmitglieber mit T'fr. be-rechnet.

Tegnit und Bollswirthicaft. Die Sojabrige Bubelfeier ber Erfindung ber Schnellpreffe burd Friedrich König bet Berantaffung ber Bollendung ber 1000. Drudmafdine in ber Fabrit Ronig und Bauer ju Dbergell am 23. Marg 1865. G. 149. Ueber bie Bolgauefuhr und Deren Ginwirtung auf bie Bewerbeinduftrie in Bapern. 150. Rurgere Mittheilungen: Plaftifcher

Schwefel. 153. Berbesserte Klaschenstopiel. 153. Polytechnischer Berein. 154.

Land: und hanswirthichaftliches. Ueber ben Einftuß ber Selbstverwaltung größerer Güter auf ben Justand und die Fortschritte ber Landwirthschaft. S. 154. Reues ans ben Mehrer Baumschilen. 158. Kleinere Mittbeilungen; Warnung vor ber Fütterung mit Rabe. 158. Tollwuth beim Rindvieb. 159. Bortreffliches Kliffee-Surrogat. 159. Plittel gegen Engerlinge. 159. Fremdes Bieb balb an einander zu gewöhnen. 159. Landwirthschaftlicher Bericht aus Preußen. 159. Schrannen-Berichte. 160. Anzeigen. 160.

Brivat - Angeigen. 160.

### Technik und Volkswirthschaft.

Die 50 jährige Jubelseier ber Erfindung ber Schnellpresse burch Friedrich Ronig bei Beranlaffung ber Bollendung der 1000. Drudmaschine in ber Fabrit König und Baner zu Oberzell am 23. Marg 1865.

Wir wollen vorläufig turg vor ber heransgabe ber Wochenschrift nur mit

wenig Worten bes in allen Studen gelungenen Jestes gebenken:

Um 101/2 Uhr sette sich ber Arbeiterzug mit rauschender Artilleriemusit in Bewegung, der im großen Hof der Fabrit um das ganze Kloster herum sich entfaltete. Er war mit großem Geschick und Geschmack geordnet; viele Gruppen jede von den Emblemen der verschiedenen Arbeitszweige ber Fabrit angeführt. Wegen 11 Uhr begaben fich die Gafte die Damen geleitend, voran ber herr Regierungsprasident Freiherr v. ZuRhein in die große Fabritwertstatte. Hier begrüßte zuerst herr Wilhelm Konig mit den freundlichsten und berglichften Worten die Keftversammlung. Sobann hielt ber tgl. Universitatsprofessor Dr. 30f. Berftner vor ben hohen Gaften und versammelten Arbeitern bie Festrede, in welcher er nach einer furgen historischen Ginleitung bie große Be= beutung ber Erfindung der Schnellpreffe im Reiche ber wiffenschaftlichen und sittlichen Cultur, im politischen Leben und in der Guterwelt entwickelte. Rede folgte ein erhebender Alt der seltensten Liberalität, indem Gr. Friedrich Ronig die Errichtung einer Sparkasse durch die Firma mit Hilse eines von ihr gespendeten Grundungscapitals von 10,000 fl. für bie Arbeiter der Fabrif verkundete. Die freudigste Aufnahme dieser edlen und wohlthätigen Handlung war in allen Anwesenden unverkennbar. Nach der Ausführung des ersten Drucks auf der 1000. Maschine ergriff Se. Excellenz Herr Regierungspräsident Freiherr von Runthein das Wort, schilderte das Wirken des Hauses in vergangener und gegenwärtiger Zeit und überreichte anknüpsend an jenen wohlthätigen Akt im Namen Seiner Majestät unseres allergnädigsten Königs beiden Fabrisherren Wilhelm und Friedrich König das Nitterkreuz I. Classe des kgl. Verdienstendenst vom heiligen Michael. Der hochverehrte Redner, welcher sich über die wichtige Ausgabe der Fabrisherrn und die glückliche Lösung derselben durch die geseierte Firma in glänzender Rede verbreitete, war dei der Ueberreichung des Ordens sichtlich ergriffen. Die Herren König dankten hierauf mit tiesbewegten Herzen.

Großes Interesse erregte ber Druck auf ber 1001 sten Maschine, eine neu ersonnene Construktion von Wilhelm Konig, wodurch man zu gleicher Zeit

in verschiebenen Farben brucken tann.

Den Schluß bildete ein reiches Festmahl mit vielen Toasten gewürzet, welche die Fabritheren durch ein begeistertes Hoch auf Seine königl. Majestät und die baverische Regierung einleiteten.

Die Fabrikarbeiter wurden festlich bewirthet in Gasthäusern von Zell, wo gegen Abend die Fabrikherren mit mehreren Gasten eintrafen und an die Arbeiter, die in jeder Weise fich musterhaft auszeichneten, herzliche Worte richteten.

Die Statuten der Sparkasse, die für unsere Wochenschrift von besonderem Interesse sind, werden wir mit Anmerkungen nachbringen. D. D.

### Meber bie Holzansfinhr und beren Ginwirfung auf die Gewerbsindustrie in Banern.

Die freie Confurrenz bei Erstehung von Rute und Wertholz aller Art sowie beren magenhafte, von Jahr zu Jahr fich steigernde Aussuhr, bringen für bie Staats- und Bemeindekaffen enorme Bortheile, benn die Holzpreise sind in Folge bes großen Bedarfs ber Urt in die Bobe gegangen, bag ber Grlos bei ben Versteigerungen, die ohnebies schon hochgegriffenen Taren in ber Regel um bas boppelte, ja noch mehr übersteigen. Bagern ist vorzugeweise und zwar schon feit undenklichen Zeiten der Markt, auf welchem fich die öftlich und westlich gelegenen Kander, welche burch die Donan und den Rhein mit Bayern junachft in Berbindung find, nicht allein ihren vollen Bedarf holen, sondern auch noch bamit bedeutenden Sandel in emfernter gelegene Lander treiben. Go ift gum Beispiel Dortrecht am Mieberrhein ber Stappelplat namentlich fur Gidenhölzer, ein ungeheurer Markt, welchem alljährlich ber größte Theil, ber in ben frankischen Regierungsbezirken gefällten Gichen= und Köhrenftamme zuströmt, um von bort aus nicht allein den sehr wesentlichen Bedarf Hollands zu deden, sondern auch noch Belgien, Frankreich und theilweise selbst England mit diesem fostbaren Materiale zu versehen. Ober = und Riederbagern, sowie die Oberpfalz, führen ihren Holzreichthum durch die Isar, den Inn, Lech und Regen der Donau zu, um nach Destreich und Ungarn verschifft zu werden. In neuerer Zeit nun find es auch die Gisenbahnen, wodurch ber Holztransport auch noch nach anderen nie zuvor geahnten Richtungen, noch vermehrt, sonach die Waldsbestände in Bayern von Jahr zu Jahr der Art erhöht in Anspruch genom= men werden, als der Holzbedarf in den beregten Ländern, in Folge ber steten Ausbreitung der Industrie sich vermehrt, so zwar, tag die Befürchtung nahe

liegt, Bayern werbe eine solche massenhafte Holzaussuhr kaum noch 25 Jahre ertragen können, ohne eine nie mehr zu beseitigende Holznoth im eignen Lande hervorzurusen; deun jett schon sehen sich bayrische Judustrielle gezwungen, der durch die beregte Holzaussuhr verursachten Holznoth, durch Einführung von

Holzern aus Ungarn einigermaßen zu begegnen.

Sind es nun zwar der Staat, die Gemeinden und andere Grundbesitzer, welche durch die sich immer mehr steigernde Holzanssuhr sehr wesentlich im Bortheil sind, so sind es andererseits aber auch die einheimischen Gewerbe, welche dadurch in underechendare Nachtheile gebracht werden so zwar, daß bereits verschiedene holzverarbeitende Gewerbe nicht mehr im Stande sind mit ause wärtigen Käusern gleiche Preise zu bieten, deshalb sich gezwungen sehen ihren hergebrachten Betrieb zu verringern, wenn nicht ganz aufzugeben. Diesemnach ist die freie Konkurrenz der Holzanssuhr nicht allein bem bestehenden kuländischen Gewerbe nachtheilig, vielmehr einer naturgemäßen gedeihlichen Entwicklung der Polzindustrie im eignen Lande entgegen, denn es ist ein Ding der Unmöglichseit, daß unsere noch auf sehr schwachen Küßen stehenden, theilweise noch unter den Fesseln des Zunstzwanges schmachtenden Gewerbe gegen die in langjähriger Freiheit start gewerdene Industrie der Nachbarländer austommen könnten, ihr freiheit start gewerdene Industrie der Nachbarländer austommen könnten, ihr freiheit start gewerdene Industrie der Nachbarländer austommen könnten, ihr freneres Bestehen ist vielmehr durch diese ungleiche Konkurrenz ganz in Frage gestellt, wenn sie in diesem Zustande das benöthigte Material noch länger in

freier Konfurreng erfteben follen.

Diefe Migverhaltniffe tonnten nur bei ganglicher Richtbeachtung ber volts= wirthschaftlichen Interessen bes eignen Landes und zwar zu einer Zeit Platz greifen, wo man die industriellen Krafte Bayerne außer Acht laffend, basselbe als einen acerbantreibenden Staat erflarte und fo ber Entwidlung ber noch schlummernben industriellen Thatigfeit, mehr benn eines Dritttheils ber gangen Bevolferung bes Staates entgegen trat. Bapern besitt bie Sauptfactoren gur Heranbildung verschiedener Industriezweige, welche wichtig genug find, daß sich bie volle Aufmertfamfeit ber Staatebehorben jowohl, als auch ber in biefer Richtung mirtenben Bereine sowie ber Bewerbetreibenben felbft auf biefe bin-Co gur Solginduftrie. Es befitt bie vorzüglichften Bolger, welche wenn nur gur Balfte im Lande verarbeitet, biefem einen erhöhten allgemeinen Bohl= ftand zuführen mußten. Es befigt ferner eine gahlreiche betriebfame Bevotte= rung, welche fabig ift allen Auspruchen ber mebernen Solzinduftrie zu genügen, ebenio ift Kapital in gulle vorhanden biefe zu unterftützen, ihr namentlich beim Absatze ber Erzengnisse an bie Hand zu gehen. Wir konnten Fager in allen Größen und zu jedem Gebrauch fertig liefern, auftatt bag wir bas zugerichtete Daubholg in Daffe nach bem Rheine Schicken, um es bort erft verarbeiten gu laffen. Wir tonnten bie Sunderttaufende von Baringstonnen, welche Solland alls jahrlich braucht, im Speffart und an ber Mon felbst anfertigen laffen und folde ben hollandern zuschicken, anftatt bag biefe bie Giden biefer armen er= werbslosen Begenden fich selbst holen, diese verarbeiten und uns einen Theil bavon in beregter Geftatt wieber fur gutes Gelb verfaufen. Bir tonnten ferner für Franfreich, Belgien und England Parquets liefern, welche wir aus einem Theil bes Eichenholzes machen konnten, welches uns biefe Rationen bieber als Rohmaterial abfauften, um die Arbeitelobne, welche baraus hervorgeben ihrem eigenen Lande zu erhalten. Wir tonnten ihnen Menbles in Maffe fertig liefern, auftatt bieje von bort her zu beziehen, benn es ift Thatfache, bag bei une in Bayern bis jest noch nicht einmal ber eigne Bebarf von Meubles fabrigirt wird. Das bayrische Hochgebirge und ber bayrische Wald liefern einen sehr

wesentlichen Bestandtheil für die Clavierfabrikation, das Resonanzholz, nach allen Richtungen hin. Man könnte bei uns eben so gut die fertigen Claviere liefern und diese nach allen Ländern hin versenden, als dieses von Leipzig, Stuttgart, Wien, Paris und London aus geschicht und noch Hunderte und aber Hunderte von Artikeln aus Holz würden wir andern Nationen mit Vortheil liefern kön-

nen, wozu biefe bas Mohmaterial bei uns faufen muffen.

Bereits haben wir erwähnt, daß die beregten Nachbarlander ihren sich tags lich steigernden Bedarf, namentlich von Eichenholz sich mit ungeheueren Kosten bei uns auschaffen mussen, welche aber durch den weiten Transport noch bedeutend erhöht werden, zieht man dabei in Betracht, daß die Arbeitslöhne in diesen Ländern fast das dreisache betragen als bei uns zu Lande, ebenso der Lebense unterhalt viel theurer ist, so ergiebt sich sofort ein annährender Begriff von der Höhe berjenigen Preise, welche dort aus solchem Holze gesertigte Gegenstände haben mussen und demzusolge die Gewisheit, daß würden unsere holzverarbeistenden Gewerde mit ihren fertigen Producten eine Aussuhr nach jenen Ländern anzubahnen sich bestreben, daraus für diese dauernde und sohnende Beschäftigung hervorgehen würde, bei welcher sie die freie Consurrenz beim Antauf der Hölzer nicht mehr zu fürchten hätten, daraus vielmehr nur erhöhten Vortheil ziehen könnten.

Die Arbeit ist ber Hauptfactor zur Begründung und Fesihaltung eines alls gemeinen, burgerlichen Wohlstandes, benn in dem Umfange, als burch Gelbste verarbeitung ber im Lande erzeugten Rohmaterialen die Arbeitelohne fich vernichren, in bemselben Umfange muß auch ber gewerbliche und burch biefen ber nationale Wohlstand sich steigern. Die Handelspolitik aller größeren Nationen ift auf biefem Grundfat bafirt, welcher bei Abschluß von Sandelevertragen ftets Unwendung findet, wie wir bies bei ben jüngften Bertragen zwischen England und Frankreich und Frankreich und Deutschland aufe Mene bewahrheitet finden, wobei aber leiber ben beutschen Interessen nicht genügende Rechnung getragen worden ift. Deutschland, insbesondere Bayern, ift mit Bodenproduften aller Urt auf bas Reichste gesegnet, es besitt eine Bevolkerung, welche mit Intelligenz und Ordnungeliebe, Arbeitsluft, Ausbauer und Sparfamfeit verbindet, wie bicfes bei keiner anderen Nation in bemselben Mage gefunden werden kann. War es bisher noch nicht möglich diese Eigenschaften in dem Maße zu verwerthen, als es bei deren reichlichen Vorhandensein zu erwarten war, so liegt dies nicht sowohl in der Ungulänglichkeit des nationalen Wollens, als vielmehr in der unzulänglichen Handels= und Gewerbsgesetzgebung und ben ungleichen Beziehungen, woburch Deutschland mit seiner Handelspolitik anderen Nationen gegenüber stets in Rachtheil tam und theilweise noch ist. In Folge beffen war bisher noch ein toftbarer Theil seiner besten Arbeitsfrafte gezwungen seine Thatigkeit im Auslande zu Gunften fremden Nationalwohlstandes zu verwerthen, weil das eigne Baterland, ben vollen Werth diese zu erhalten, nicht hoch genug zu schätzen vermochte. — Bei biesen Betrachtungen fann uns jedoch nur die Soffnung aufrecht erhalten, daß durch die demnachft zu erwartende allgemeine, freie Bewegung bes handels und ber Gewerbe bie hemmniffe fur eine gesunde und nas turgemäße Entwicklung des deutschen Bolks- und Nationalwohlstandes ihr Ende erreicht haben werden, benn im ganglich freien Bertehr mit felbst ben machtigften industriellen Staaten kann Deutschland nur gewinnen, wenn seine Berträge auf gerechte Gegenseitigkeit basirt sind —, in seiner foliden Arbeitskraft liegt die Burgichaft hiefur vollstäudig begrundet, bie Forderung ber Arbeit ift es baber por allem, was wir anstreben muffen, benn jeber Ginzelne tragt mit feinem

Fleiße zur Hebung bes Gesammtwohls seinen Antheil bei, welcher, wenn auch

scheinbar noch so flein, nicht hoch genug geschätzt werben tann.

Frankreich, Belgien und Holland, baher biejenigen Länder, denen das deutsche Sichenholz unentbehrlich ist, erheben dermalen auf Einfuhr dieses Materials einen so geringen Einfuhrzoll, daß derselbe kaum ein solcher genannt werden kann; dagegen ist die Einfuhr zugerichteter und geschnittener Hölzer einem hohen Zollsat unterworsen, aus diesem Material gesertigter Gegenstände aber der Maßen hoch besteuert, daß von Deutschland, dem Lande der Eichen, ein Erport von fertigen Kunst= und Gewerbszegenständen nach diesen Ländern kaum möglich ist, indem die dortigen Fabrikanten durch Zölle gegen deutsche Konkurrenz so volleständig geschützt sind, daß sie fast dreisach höhere Arbeitslöhne im eignen Lande zahlen können. Nur durch auf Gegenseitigkeit basirte Handelsverträge mit diesen Ländern kann unsere Gewerbsindustrie den erwünschten naturgemäßen Ausschwung ersahren und hat diese selbst von einer vollständigen Handelsfreiheit aus vorbezregten Gründen durchaus Richts zu fürchten.

Das demnächst ins Leben tretende, längst ersehnte Gewerbegesetz, wodurch Handel und Gewerben eine gänzlich freie Bewegung gestattet werden wird, wird in Bayern eine wesentlich erhöhte Konkurrenz zur Folge haben, so zwar, daß bei vielen Gewerben eine Neberproduction die nächste Folge sein wird. Es ist deshalb dringend nothwendig, daß sich diese auf die unausbleibliche Nebergangsstriss vorbereiten, namentlich aber; wo dies nur immer thunlich, die Aussuhr der Erzeugnisse nach den Nachbarländern anstreben, wodurch allein nur der Nebers

production mit Bortheil und Rachbruck begegnet werden tann.

## Aurzere Mittheilungen über fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Blaftifder Somefel. Reuerbinge bat Diegenbacher gefunden, bag mehrere organifche Subftangen, wie Raphthalin, Paraffin, Areofet, Rampher, Terpentinol, ebenfo wie 300 auf den Schwefel wirten. Der Schwefel wird mit 1/4000 - 1/1000 feines Gerichtes Diefer Subftangen gemifct ermarmt und auf eine Glas. ober Borgellanplatte in eine biline Schicht ausgegoffen; nach bem Ertalten erhalt man einen ichwarzen, weichen, plaftifchen Teig, ber febr langfam ju gewöhnlichem barten und fproben Schwefel wird. Diefe Umwandelung wird ichon burch Spuren von Rampher bewirft und fo gering auch bas bavon angewendete Berhaltnif ift, fo halt boch ber Schwefel noch viel weniger bavon jurud, ein Theil bes Ramphere verbampft wahrend bes Beriuches. Wird ber ichwarze Schwefel mit Schwefeltoblenftoff bebanbelt, fo bleibt ein unlöslicher Rudftand, beffen Bewicht bis 2/3 von bem bes Schwefels betragt. Del und Bache liefern weichen, in Schwefeltohlenfloff vollig losliden Schwefel. Die bei biefen Operationen nothige Temperatur bangt von ber Art ber jugefesten Gubftangen ab, bei Ans wendung von Rampher beträgt fie 2800 C., bei Anwendung von Naphthalin und Terpentindl ift fie bedeutend bober, murbe aber nicht gemeffen. In ber Borandfepung, bag ber Roblenftoff ber organischen Materie bie Bauptrolle bei biefer Umanberung bes Schwefels spiele, untersuchte D. ben Einflug von Anfichwarg, Budertoble und holgfoble, indem er je einen Theil bavon mit 1000 Th. Schwefel erhibte; bas Resultat mar basfelbe wie bei ben obigen Bersuchen, Beicheit, Glafticitat, theilweise Unibolichfeit in Somefeltoblenftoff. Der im Edwefel vertheilte Roblenftoff ertheilt ibm eine blaue, fdmargliche ober fcmarge Farbe; ift die Meuge besfelben emas bedeutend, fo ift die Ertalung bes Schwefels febr langfam. Der Roblenftoff bewirft bie Umanberung bes Schwefels bei 2700 C.

Berbefferte Flaschenflöpfel. Bon E. D. Digon aus Stendon-in-Craven, Portibire Buerft wird aus hartem Golg eine Schraube gemacht, beren Kopf eine gierliche Form erhalt

-

ober auch eine schöne geschnitte Figur barftellen tann, wie man filberne Berzierungen für Flaschenftoplel hat und wie sie, ber Flasche anpassend, dieselbe zu verzieren geeignet sind. Dann wird ein Korksopsel so ausgebohrt, daß man die Holzschraube hineindreben und daburch mit bem Kork wie einen sesten Kern mit einer weichen elastischen Hulle verbinden tann. (N. E.)

### Polntednifder Berein.

145.

Der Bereinsabend vom 16. Marz wurde vom Borsitzenben mit ber Erklarung eröffnet, bas außere hindernisse die Abhaltung besselben am 28. Marz unmöglich machten. Das bierauf verlesene Brotofoll des letten Bereinsabendes wird ohne Einwand genehmigt und leitet dann ber Borsitzenbe eine auf der Tagesordnung stebende Mittheilung des Hrn. S. Geist siber die elektrischen Gloden ein und bemerkt, daß die Ausopserung des Bortragenden ganz besonderen Dank verdiene. Dr. Geist spricht dann anknupsend an seinen jüngsten Bortrag über die Bermendung bes elektro-galvanischen Stromes bei den Uhren von der Anwendung dieser Krast zu verschiedenen anderen Zweden, und hebt besonders hervor, in welch prakticher Beise man dieselbe benützt habe zu Signalgloden in Privat- und Gasthäusern, Sicherheitsgloden an Hansund Ladenthuren, Bedergloden sur Diensthoten u. s. w., wobei er die Beschreibung der bezilgstichen Einrichtung unterstützt durch Borzeigung eines hiebei zur Berwendung sommenden Apparates. Die hierauf solgende Debatte erstreckte sich unter Räcksicht auf den Bortrag des Hrn. Geist vom 9. März auf die Erklärung einiger physikalischen Gesetze.

hiernach folgte eine Mittheilung über bie Anwendung bes Magnefinmbrahtes ju Belendstungszweden, verbunden mit einem furgen Experiment.

Der Borfitenbe erflart fobann, bag es ihm aus verschiebenen gewichtigen Grfinden unter anderen wegen bes plötlich eingetretenen Todes eines verebiten Freundes und C. Clegen schwer falle ben für heute angekundigten Bortrag über Arbeitstheilung zu halten und ersucht um Entbindung hievon.

Rachdem berfelbe bas Berfprechen gegeben eine Reihenfolge von Bortragen über vollswirthichaftliche Gegenstände geben zu wollen, womit die Bitte verlnüpft war, die Anweienden möchten selbst einige Themas bezeichnen und ibre Beditrsniffe in Bezug auf die anzuschaffenden Muster und Modelle tund geben, folgte ber sormelle Schluß, da auch die vorgeruckte Zeit die Abhaltung eines weiteren Bortrages unmöglich machte.

### Land- und Hauswirthschaftliches.

Ueber den Einfluß der Selbstverwaltung größerer Güter auf den Zustand und die Fortschritte der Landwirthschaft.

"Unter allen Gewerben und Beschäftigungen bes Lebens ift teines unserer ursprünglichen Bestimmung angemeffener, teines unichulbiger und erbalt teines ben Dtenichen in einem an-haltenberen Bertehre mit Gott, als ber Aderhau." 3. R. von Schwerz.

Die Landwirthschaft hat lange Zeit hindurch bas Mißgeschick gehabt, von ben höheren und gebildeten Ständen nur wenig oder gar nicht beachtet zu werden; man überließ in früheren Zeiten die Hervorbringung derjenigen Producte, welche zur Befriedigung der allerdringensten menschlichen Bedürfnisse ganz unumgängs

lich nothwendig sind, man überließ die Erzeugung der Rohstoffe, welche uns zur Nahrung und Kleidung dienen, gerade demjenigen Stande, dis zu welchem das Licht der Wissenschaft den weitesten Weg zurückzulegen hat — dem Bauernstande. Dieser Stand aber, dem Niemand Concurrenz machte, war darum keineswegs ein beneidenswerther; viele Jahrhunderte hindurch in dem jammervollen Zustande der Leibeigenschaft schmachtend, gelang es ihm erst spät, sich zum freien Grundseigenschaft schmachtend, gelang es ihm erst spät, sich zum freien Grundseigenschaft blieb der Bauernstand noch lange nach dem Aushören der Leibeigenschaft blieb der Bauernstand der hauptsächlichste mit Steuern. Neuten und Zehnten aller Art beladene Staatslastträger, der noch dis zum Ausange unseres Jahrhunderts frohnden mußte.

Ein Stand aber, welcher in solcher Weise ber Sclave ber anderen Stände war und für dessen geistige Bildung so gut wie nichts geschah, konnte unmöglch Anspruch auf Achtung machen; im Gegentheil war man nur allzu geneigt, ibn zu verachten, die au sich ganz unverfängliche und für den Landmann tressende Bezeichnung "Bauer", sie wurde zum Schimpswort. Diese höchst bestagenswerthe Mißachtung des so überaus wichtigen Bauernstandes konnte nicht versehlen, auch auf den Beruf des Landmannes, auf die Landwirthschaft selbst, einen düsteren Schatten zu werfen, man hat lange Zeit geglaubt, daß die Landwirthschaft keine Beschäftigung für einen gebildeten und noch viel weniger für einen den höheren Ständen angehörigen Menschen sei und doch hat schon Cicero gesagt: "Unter allen Gewerben ist keines besser, keines angenehmer, keines nützlicher und keines dem freien Menschen würdiger als der Ackerban."

Doch die Macht der Vensältnisse war auch hier stärker als der Wille und die Vorurtheile der Menschen; die Landwirthschaft konnte in der Zurückstung, welche ihr eine so lange Zeit hindurch wiedersuhr, nicht verharren; mit der Zunahme der Bevölkerung wuchs zugleich die Schwierigkeit, diese vermehrte Bevölkerung zu ernähren, wohlmeinende Männer der Wissenschaft wendeten ihre Forschungen der Landwirthschaft zu, Männer mit wissenschaftlicher Bildung singen an sie auszuüben und auch die größeren abeligen Grundbesitzer fanden es allmählig angemessen ihren Gütern mehr Ausmerksamkeit zu schenken und so ist die Landwirthschaft jeht endlich auf dem Standpunkte angelangt, daß einer der größten Naturforscher unseres Jährhunderts, Justus von Liedig, mit Recht sagen konnte: "Niemand muß mehr wissen, als der Arzt und der Landwirth" und daß es dem seider zu früh verstordenen Prinz-Gemahl der Königin von England zu hohem Verdienste angerechnet wird, daß er die Landwirthschaft selbst betrieb, daß er ein Landwirth wurde und dadurch viel zur Förderung des wichtigkten aller Gewerbe beitrug; ein Umstand, der sicherlich nicht wenig mitgewirtt hat, daß der deutsche Prinz sich die Liebe des ganzen englischen Bolfes in so hohem Grade erwarb.

Welch' ein Unterschied zwischen sonst und jest! Früher die Landwirthschaft fast ganz ausschließlich in den Händen des damals verachteten, auf jede mögsliche Weise bedrückten und völlig ununterrichteten Bauernstandes und heute sind es die ausgezeichneisten Männer der Wissenschaft, welche die Landwirthschaft zum Gegenstande ihrer geistreichen Forschungen machen und haben wir unsere Fachsgenossen nicht nur bei dem Bauernstande, sondern auch in den höchsten Kreisen der Aristofratie zu suchen.

Es ist dies eine hocherfreuliche Thatsache, welche für die Landwirthschaft und damit zugleich für die Wehlfahrt des gesammten Bolkes von den segens=reichsten Folgen sein muß, denn mit ihrem Eintreten haben sich die beiden

mächtigsten Hebel ber Laudwirthschaft ihr zugewendet: die Intelligenz und

das Capital!

Umfangreiche Kenntniß ber Thatsachen und ihre richtige, wahrheitsgetreue Berknüpfung durch folgerichtiges Denken, kennzeichnen die Jutelligenz. Die Kapitalien sind aufgesparte Werthe, aufgesparte meuschliche Dienstleistungen, gegen welche man zu jeder Zeit die dem jedesmaligen Zwecke entsprechende Dienstleistung eintauschen kann. Stets und überall aber, wann und wo Intelzligenz und Kapital im Bunde arbeiteten, ist der Erfolg ein überraschend günzstiger gewesen; denn wenn nur allein die Jutelligenz zu zweckmäßigem Handeln besähigt, so dietet einzig nur das Kapital die Mittel, das als gedoten und zweckmäßig Erkannte auch wirklich auszusühren. Auf gewerblichem Gediete ist daher ein intelligenter Mann ohne Kapital ein Riese mit gebundenen Händen und ein Kapitalist ohne Intelligenz bleibt ewig eine beklagenswerthe Erscheinung.

Wenn auch zugegeben werden muß, daß im Allgemeinen die landw. Fortschritte ihren ersten Anstoß erhalten burch die Zunahme der Bevölterung, der hieraus sich ergebenden vermehrten Nachfrage nach ländlichen Erzeugnissen und dem daraus folgenden höheren Preise derselben, so kann doch nicht geleugnet werden, daß die Berwirklichung eines jeden Fortschrittes selbst gänzlich abhängig ist von dem Borhandensein der nöthigen Intelligenz und des ersorderlichen Rappitals. Was beide in den letzten 100 Jahren auf dem Gebiete der Landwirthschaft vermocht haben, ist in hohem Grade stannenswerth. Um sich hiervon einen richtigen Begriff zu machen, ist es nothwendig, den Zustand der Landwirthschaft in der letzten Kältte des vorigen Jahrhunderts vor Einsührung des Kartossels und Kleedaues und der Stallfütterung sich sehast zu vergegenwärtigen. Lang ethal, in seiner Geschichte der deutschen Landwirthschaft, schildert diesen Zustand solgendermaßen:

"Der ganze ökonomische Betrieb war bamale, mit Ausnahme einiger fruchtbaren Gegenden, selbst noch auf großen Gütern sehr elend zu nennen. In den
östlichen Theilen Dentschlands, nämlich in Kurhessen, Thüringen, den Harzländern, Brandenburg, Pommern, Lausit, Sachsen, Böhmen, Währen und
Niederösterreich bildeten die Schäfereien die Hauptsache des Biehstandes. Zu
ihrer Beide hatte man, da wo Bergleden sehlten, die Berge und Wiesen eingeräumt und wo sie vorhanden waren, wurden um so mehr Schafe gehalten,
um auch Brachen und Wiesen benutzen zu können. Die Rinder gingen auf die Wiesen und in die Waldningen, die Schweine wühlten auf den Brachäckern und
da wo Pferdezucht war, hatte man Riede = und Wiesenhutungen. Fast jeder
größere Gutsbesitzer besaß die Trist= und Hutgerechtigkeit auf seinen Ländereien
und auf den Gütern seiner Bauern, letztere entweder allein oder als Koppeltrist."

"Da man im Allgemeinen wenig oder gar kein Futter auf Ackern baute und die Wiesen nicht schonte, ging das Futter gewöhnlich schon im März zu Ende, die Schase mußten, sobald der Schnee das Land verließ, auf Wiesen ihr spärliches Futter suchen und kamen nach dem 11. Mai und auch später nech von den Wiesen zur Trift; den Kühen suchten im Frühling die Mägde auf Brachen und Saatseldern junges Futter, dies wurde mit Stroh vermengt und reichte eben unr hin, die Thiere am Leben zu erhalten. Erst wenn die Waldweide kam, erholten sie sich. Mit dem Gintritte der Sommerhitze enstand neue Noth; das Vich, gepeinigt von Hitz, Staub, Insecten und Hunger, lief auf den Weiden nunder, stürzte sich gierig auf einzelne, -gemeinlich durch stehende Nässe noch mit grünen Pflanzen bestandene Stellen und holte sich dort Krankheit und Tod. So kam der Herdst, wo die Schase auf Stoppeln, die Rinder auf Wiesen

wieder ein reichliches Futter fanden, bis im Spatherbst die Ninder ihre Stalle bezogen, während die Schafe ihr sammtliches Futter noch auf den Wiesen suchen mußten. Auf diese Weise konnte es nicht fehlen, daß öfters große Seuchen ganze Heerden verheerten und kam ein spates Frühjahr, so starben die Schäfes reien von ein Viertel bis zur Halfte aus Nahrungsmangel."

"Ebenso kläglich sah es im Durchschnitt mit der Feldwirtschaft aus. Nach vollendeter Sommerbestellung brach die Zeit der großen Mistsuhr an. Der Dünger an und für sich schon spärlich und schlecht, wurde mit einem Male auf die tennartig sest getretenen Brachäcker gesührt und dort in großen Hausen aufgeworfen. Erst wenn um Johanni ein Regen das Land eingeweicht hatte, streute man aus und pflügte man ein. Damit nun der harte Boden Mürdheit erlange, gab man vier Furchen, doch diese zu rasch hintereinander, wogegen die Sommersaat sich östers mit einer einzigen Furche begnügen mußte. Wegen der reinen Brache erhielt man von der Winterfrucht noch leidliche Ernten, aber die Sommersrucht wuchs in dem schon entkräfteten Lande gemeinlich schlecht. Also sehlte dem Gute auch noch das Stroh und der Hafer."

Wie sich der Bauer bei einer solchen Betriebsweise stand, dies ist sehr bentlich aus einer Schilderung des Stiftes Mersedung von Schubart, des Edlen von Kleefeld aus dem Jahre 1784 ersichtlich, es heißt darin: "Im Mersedungischen dagegen deht es mit dem Futterbau weit langsamer und gleichs wohl sehlt es in diesem Stifte den Leuten an Wiesen. Elender läßt sich die Wirthschaft kann denken, als wie sie da getrieben wird. Ein ausmerksamer Reisender wird gleich auf das Ganze schließen, wenn er die Bauern ohne Strümpse und Schuhe im Felde arbeiten sieht. Hätten sie nicht meistens guten Boden, so würden sie auch am Leibe nackend gehen."

So sah es mit bem Betriebe ber Landwirthschaft noch vor weniger als 100 Jahren aus. Die Dreifelberwirthschaft mit reiner Brache und Weibefuttes rung war das System, welches man damals fast ganz allgemein in Deutschland befolgte. Der britte Theil bes gangen Ackerfeldes blieb unbestellt, vom Wiesen= ban war noch feine Rebe, die Winter= und Sommerhalmfrüchte, wenige Erbfen und Linfen, die im Commerfelbe, etwas Gemufe, bas in ben fg. Krantgarten gezogen wurde, waren neben einem geringen und schlecht ernährten Vichstande bie einzigen Erzeugnisse, auf welche die gesammte Bevölkerung mit ihren Aus sprüchen auf Rahrung und Aleidung hingewiesen war. Mifriethen bie Salmfrüchte, so war bie Theurung, die Hungerenoth ba; diese stellten sich benn auch sehr häufig ein und erreichten oft bei dem damaligen Mangel an Verkehremitteln eine mahrhaft Entsetzen erregende Bohe. In bem Hungerjahre 1272 wurde bas fachsiide Malter Roggen, welches 4 Jahre vorher nur 18 Sgr. galt, mit 112 Thir. heutigen Geldwerthes bezahlt, man backte damals Brod aus gemahlenen Gicheln und Tannenzapfen. 1315 war die Hungerenoth fo groß, daß, wie ein alter Chronitschreiber erzählt, "die Diebe von Galgen, Räuber vom Rabe abgenommen und von den armen Leuten verzehrt wurden." In dem Hungerjahre 1440 waren es nach den Aussichten der damaligen Zeit Heren, welche die Witterung mabrend des Commers falt machten und baburch die Ernte verbarben, aber bas Bolf und seine bamaligen alleinigen Lehrer wußten sich zu helfen, benn die Chronik erzählt: "die Heren wurden aber erstappt und sammtlich verbrannt." Thenerung und Hungerenoth, meistens versbunden mit Hungertyphus, der Unzählige hinraffte, denn nicht selten starben ganze Dörfer aus, herrschten noch in den Jahren 1460 und 77, 1504, 29, 31,

38, 40 78, 80, 89, 93, 94, 97, 1606, 40, 84, 1711, 12, 19, 20, 29, 57, 62, 63, 70, 71 und 1772. (Fortf. folgt.)

### Renes aus ben Deter Baumidulen.

In ben französischen Baumschulen weiß man überhaupt nichts bavon, baß Berechtusgen nicht gelingen. Höchst selten trifft man einen Wildling an, der bas Pfropfreis nicht angenommen hat, während in Deutschland oft über die Hälfte ausbleibt. Man hat es dem besseren Klima und Boden zugeschrieben; viele Gärtner behaupten aber, daß der sichere Erfolg nur in der Art des Baumwachses liege, daß in Deutschland immer noch Lehm, Wachs u. das. angewendet werde. Selbst in Met anwesend, haben wir uns die ganze Manipulation zeizgen lassen.

Das Meher Baumwachs besteht in

14/3 schwarzem Pech und 12/4 weißem Pech,

beibe werben zusammengebracht und erwarmt, tuchtig zusammengerührt.

Bei dem Propsen wird kein Absatz an das Reis geschnitten, sondern basselbe keilförmig zugeschnitten, ohne weiteres in den Spalt gebracht; auch wird
nichts daran gebunden. Neben dem Gefäß mit dem angegebenen Baumwachse steht ein anderes, welches mit kaltem Wasser gefüllt ist. Wan taucht die Hände hinein und greift so viel von dem Wachse heraus, als nothwendig ist, die Verzedelungsstelle damit zu umbinden und zu bedecken. An nassen Hauden bleibt nichts kleben. Andere schütten Wasser auf das Wachs, aber man sagt, daß dieses nicht so gut sei, weil das Wasser das Wachs zu bald hart mache.

Gigenthümlich ist bort auch die Ausbewahrung der Edelreiser. Im Februar oder März geschnitten, werden sie wie zum Versenden duschtweise in Moos gestunden und in einen Keller gelegt, — also nicht in Erde eingeschlagen. In Eistellern sollen dieselben auf diese Weise emballirt zwei Jahre sich gesund ershalten. Das Pfreysen selbst geschicht dort erst im Mai, wenn keine Nachtfröste mehr zu besürchten sind. (Pomona.)

### Aleinere Mittheilungen.

Warnung vor der Fütterung mit Rade. Ein Landwirth, der unter seinem Roggen sehr viel Rade eingescheue t hatte, machte damit folgende Erfahrungen: Einen Theil dersetben versititente er den Schweinen, die sich imar ziemlich wohl dabei befanden, obgleich sich auch bier beraudstellte, daß diese Fütterung den Masisweinen nicht sehr dienlich war. Die Rade wurde auch dem Federvied hingestreut, aber Enten und hibner schienen sich nur durch den außersten Hunger beweg n zu lassen, dann und wann ein Körnchen davon zu nehmen. Um nun den Enten, welche sonst teine Kost verachten, dieß Kutter genießbarer zu machen, wurde eine Quantität Rade geschroten, wie dieses auch sie die Schweine geschehen war, und wurde diese Rehl mit gesochten Kartosseln vermengt den Enten vorgeworsen. Dieses so zubereitete Futter wurde zwar von den Enten begierig gefressen, allein am nächsen Morgen lagen vier Enten todt im Stalle, die andern sunf saßen traurig da und flarben im Laufe des Tages. Aus Borstebendem gebt zur Genüge hervor, daß der Samen von der kortrade, welche auf Getreideseldern oft ein lästiges Untraut ist, eine gestige Wirtung hat und deshalb beseitigt werden sollte. (Frauend. B1.)

and the last

Die Tollmuth beim Rindvieh. Thierarzt L. Blod in Neubrandenburg theilt im "Magazin für die gesammte Thierheilkunde," Bo. XXXI., S 21, folgende Symptome der Tollmuth beim Rindvieh mit, die er im Dezember vorigen Jahres bei 3 von einem tollen hunde gestiffenen Kihen zu beobachten Gelegenheit hatte: "1) häufiges Brillen, 2) geröchete Augen und Maulschäumen, 3) Ausgeregtsein beim Anblid von Menschen, namentlich aber von hunden, wobei die Rinder an der Halblette reißen, hin und ber springen, Neigung zum Stoßen zeigen, auch wohl hinten ausschlagen, 4) stoßweises, pumpendes Orängen mit den Bauchmusteln auf den Mastdarm, wobei dann zuweilen etwas bräunlicher, gallenartiger Schleim, manchmal mit einem oder einigen Kothballen entleert wird, 5) verlorene Freß- und Saustust, 6) ralche Abmagerung und zu Ende der Krantheit am 6. bis 9. Tage lädmungsartige Kreuzschwäche."

(Berl. fantm. Angebl )

Ein vortreffliches Raffee-Surrogat follen bie Gebten Raftanien sein, welche in ber Rheinpfalz in großen Maffen geerntet werden und bort zu 41/2 bis 511/2 Riblir. pr. Einr. zu haben find. Die Kastanien werden gebort, ausgebülfet, grob gestoßen und dann dunkelbraun geröstet und nach der Erkaltung wie Kasfee gemablen und gelocht. Geruch und Geschmack soll bem wirklichen Kasfee ziemlich gleichkommen; bas Surrogat schweckt an sich schon etwas suß, so daß man auch babei an Zuder spart.

Mittel gegen Engerlinge. Mr. Duval, ein Garntner in Iffy nachft Paris, pruft schon seit Jahren die jur Bertilgung ber Engerlinge empsohlenen Mittel. Als das wirksamste unter allen hat sich ihm das solgende bewährt. Im Mouat August, in einer warmen und trodeuen Beit, wenn die Larven der Oberstäche des Bodens ziemlich nabe gesommen sind, nimmt er eine Behackung des Bodens vor, welche das Erdreich vollständig auflodert und alle Larven bloslegt. Nach 24 Stunden ift die Erde gang ausgetrodnet und die Larven, welche während bieser Zeit der Einwirkung der Sonnenstrablen ausgesetzt gewesen waren, sind alle vernichtet. Dieses Mittel ist durchaus nicht neu, aber nur hie und da in Auwendung gebracht worden.

(Bochbitt. b. t. t. fteierm. Landm. Gefellich.)

Fremdes Bieh bald an einander zu gewöhnen. Wenn man neuertaufte Kibe zu ben anderen in einem stall bringt, oder auch, wenn mann die Kübe eines Stalles verzieht, so tommt es in der Regel vor, daß die fremden Stude von den einheimischen, oder auch umgetehrt, gestossen, und die schwöcheren vom Futter völlig zursichgedrängt werden. Man begegnet diesem Uebel auf ganz einsache Weise baburch, daß man die an einander zu gewöhnenden Thiere, besonders die schwächeren, oder surchtsamen, an Kopf und Hals, so weit sie sich beriechen oder beleden tonnen, nit Branntwein wascht. (Wochbltt. d. ? fteierm. Landw-Ges Uch.)

Landwirthicaftlicher Bericht aus Preugen. Dan barf wohl mit ziemlicher Gicherbeit annehmen, daß Die ju Beibe flebenden Saaten von jeder icatlichen Ginmirfung Des Froftes vericont geblieben find; benn ber vorber gefallene Schnee muß ihnen eine fofigenbe Dede gemabrt haben. - Unter biefen Borauslegungen bar bie Witterung benn auch nur wenig Ginftug auf ben Bang ber Productenpreffe andjufiben vermocht. - In Frankreich macht fich allerdings eine fefte haltung ber Mabl: und Kornerpreife geltenb, aber eine Befferung tam nicht gim Durchbruch. - Auch in Solland mar es andauernd fest mit Getreibe. Die englichen Matte batten nur febr magige fremde Bufuhren, und ba auch bie Farmers mit Bertauf ivrer Rorner gnrfidhielten, fo murbe jeder Rudgang ber Preife, Die in ihrer haltung mabrend ber jungften Rage felbft ziemliche Gestigfeit ertennen fiegen, verbindert An einzelnen ofterreichischen Martten machte fich logar eine fleine Befferung ber Breife bemertbar. In Gubdeutschland blieb ber Berth ber Cereatien ebenfalls gut behauptet. Dagegen mar bie Stimmung au ben rheinischen Darten eber gebrudt, und auch unfere Offfeeplage weifen feine Befferung ber Breife nach. Ueberall aber behielt bas Beichaft ben ibm nun icon fo lange eigenen Charafter ber Eragbeit. In Berlin maren bie Bufuhren von Deigen gmar febr magig, aber andererfeite blieb auch ber Begehr fo fowach, bag Preife, namentlich bie fur geringe Buter, fich nicht voll behaupten tonnten. Feine Sorten waren allerdings leicht und selbst einzeln noch über Rotiz zu lassen gewesen, aber das Angebot solcher Giter war so spärlich, daß ber Umsat auch bie landzusubren
ben mußte. — Bon effectivem Roggen waren sowohl die Bahn- als auch die Landzusubren
sebr gering, und obschon dem gegenüber auch der Abzug innerhalb so bescheidener Grenzen
blieb, daß wir ihn als das Minimum der wöchentlichen Absubr bezeichnen muffen, so brachten
seine Giter doch immerhin noch reichlich 1-11/4 Ehlr. über Terminpreis. Selbst mittelgute
Qualitäten waren mit einem mäßigen Ausgelde coulant zu verlausen. — Tretz dieser, um die zigige Zeit eigenihstmlichen Berbältnisse im Effectivgeschäft, vermochte sich die Stimmung im Terminverkehr doch nicht zu heben. — Die Preue unterlagen allerdings nur kleinen Fluctuationen, trugen aber doch das Gepräge des Druckes. Ihr Rückgang im Bergleich mit dem
Stand am Schlisse der Borwoche, ist kaum in die Wagschale sallend. (Agron. Itg.)

### Shrannen = Berichte.

Fruct. Mittelpreife.

	4	Datum.	Rern.	Beigen.	Rorn.	Berfte.	Baber.
Drte.		Tag. Dionat.	fl. tr.	fl. tr.	fl. fr.	fl. fr.	fl. tr.
Wilrzburg		18. Marg		16 26			
Soweinfurt		18		14 49	11 7-	9 64	7 15
Pennchen.		18.		15 35			4
Augeburg		17. März	.17 9	15 59	12 2	10 10	7 19
Maing (per Malter)		17.	_ `_	10 —	7 20	7 15	4 30,

Berantwortl. Rebacteure: für ben techn. und vollswirthicaftl. Theil Braf. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. 280, I. Sefretar bes landw. Kreiscomites.

### Anzeigen.

### Polytednifder Berein.

Die verehrlichen Mitglieber, welche Werte aus ber Bibliothet ninmebr icon langer als 4 Bochen in Sanden baben, werden ersucht solde nach Ziffer 4 der Bibliothetardnung alebald gurudguliefern oder die Hafticeine zu erneuern, widrigenfalls die Abpolung auf Roften ber Saumigen nach Ziffer 6 genannter Ordnung versügt werden mußte.

Burgburg, 21. Otarz 1865.

Die Direktion.

### Privat - Anzeigen.

### Starke Getreidefacke

von festem hänfenen Zwillich, welche 2, 3 und 4 Meten halten und mit doppelter Naht empfehle zu billigen Preisen.

Tuchfäde find in denselben Größen vorräthig.

3. G. Krämer junior, Kirma: Rhon=Depot.

Mechte Bielefelber Leinen gebe auch in einzelnen Glien ab.

# Semeinnützige Wochenschrift.

Erfdeint jeben

burd alle Boft-

amter unb Buch-

banblungen ju begieben.

Freitag in halben
Or gan 11

Dr ga 11

Der gangen Bogen und ift birect
bom Bureau,
burd alle Bost-

Berausgegeben

der Direction des polytechnischen Pereins ju Burgburg

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Pereins von Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, den 31. März 1865.

Nro. 13.

Der fabrt. Abon-

Bereinemitglie-

ber mit 1 fr., für Richtmitglieber mit 2 fr. be-rechnet.

Technit und Boltswirthschaft. Ueber die Birtsamteit bes polytechnischen Bereins für die fünftlerische Beldung der Gewerde. S. 161. Dampf-Ziegeleien. 163. Kürzere Mittheilungen: Schut für Fabritzeichen in England. 165. Zubereitung des Töpferthons und das Formen des-felben. 165. Anstrich auf Gisen besonders für Schiffsbeschläge. 165. Eisen vor Roft zu schützen. 165. Lumpenfurrogate. 165. Rleine Diotoren. 166.

Land, und Dauswirthicaftliches. Sigung bes lanbm. Rreiscomites am 8. Darg 1865. S. 166. Ueber ben Einfluß ber Selbstverwaltung gibgerer Biter auf ben Buftand und bie Fortidritte ber Landwittbichaft. 168. Ueber ben Fortidritt im Gebrauche ber Dampforeichmafdinen. 171. Schrannen-Berichte. 171. Angeigen. 172.

Brivat - Angeigen. 172.

### Cednik und Volkswirthschaft.

Ueber bie Wirffamfeit bes polytechnischen Bereins für bie fünftlerische Bilbung der Gewerbe. \*)

In einer verflossenen Abendversammlung wurde die Nothwendigkeit der Geschmacksbildung für ben Gewerbemann besprochen und eine eifrige, allfeitige Körberung bes gewerblichen Zeichnens gewünscht.

Aus verschiedenen Gründen sehe ich mich veranlaßt biesen Gegenstand noch=

mals aufzugreifen und zwar von seiner praktischenugbringenden Seite.

Da brangt sich uns sogleich die Frage auf: hat überhaupt und was hat ber polytechnische Berein für biese Sache gethan und was ware noch zu thun

wünschenswerth?

Diese Frage ist nicht neu, benn schon viele Jahre regt ce sich im Gewerbe= ftanbe nach Berbefferung seiner Buftanbe, nach Beredlung und Berschönerung feiner Produkte, und schon vor mehr als 50 Jahren grundete ber Berein Zeichnen= und Mobellirschulen für seine Sonn= und Feiertageschulen.

Daß biese Schulen ben Anforderungen einer fortgeschrittenen Zeit nicht

genügen konnten, liegt auf flacher Sand.

11m biesem Mangel abzuhelfen, schritt man vor beiläufig 6 Jahren zur Bilbung einer eigenen Abtheilung für Kunft und errichtete innerhalb berfelben eine Schule, durch welche fünstlerische Bildung und Schönheitofinn in die ge-

Dortrag tes herrn Maler Leimgrub am Bereinsabenb vom 28. Februar 1865.

werbliche Produktion übertragen, aber auch auftrebenden Talenten Gelegenheit

geboten werden follte, fich im eigentlichen Kunftfache auszubilben.

Diese Schule rüstete man mit allen Lehrmitteln aus, die man damals für nöthig und zweckbienlich hielt, und eine Anzahl lernbegieriger Kunstbestissener besuchte dieselbe mit Nuten und Erfolg. Nur der Gewerbestand verhielt sich zuwartend.

Es konnte barum nicht fehlen, daß wie alles Neue, so auch bieses völlig

nene Institut Dube hatte sich festzusetzen.

Von Seite des Gewerbestandes wurden zu frühzeitig greifbare Resultate verlangt, und es schien als wollte man ernten, wo noch kaum gesäet war: von Seite der Schule hingegen wurden für den Bedarf der Gewerde die Lehrmittel zu künstlerisch hoch angegriffen, und damit angefangen, womit man hätte enden sollen. Dadurch wurde im Gewerbestand ein unheilvolles Vorurtheil hervorgezusen, welches bis heute noch nicht erloschen ist, und dem Gedeihen und der Entwicklung der Schule schwere Hindernisse bereitete.

Es wurde darum von der Direktion des Vereins eine Fortbildung, eine Reform des ersten Lehrplaues vorgenommen, wobei man die bisher gesmachten Erfahrungen zu Grunde legte, die Sinrichtung der Kunstgewerkschulen anderer Städte in's Ange faßte und alles beizog, was da Gutes und für unsere

Berhältniffe Brauchbares zu finden war.

Man schickte einen Fachmann zur großen Ausstellung sammtlicher Zeichnensschulen bes Königreichs nach Minchen, und die bort gewonnenen Ginsichten so wie die bann erfolgten Vorschriften ber königl. Staatsregierung hat man ebensfalls in genaue Erwägung gezogen und für die Schule nuthbar gemacht.

Der Unterricht wurde in ber Art auf bas zweckmäßigste erweitert, baß

man bem Zeichnen eine Abtheilung für Mobelliren hinzufügte.

Die große Nütslichkeit und die außerordentliche Bildungstraft, welche diesen plastischen Studien inne wohnt, ist längst von allen denkenden Künstlern anerstannt und die Erfahrung hat bewiesen, daß durch das Modelliren der Formensund Schönheitssinn viel rascher und flarer erweckt und gekräftiget wird als durch das blose Zeichnen. Besonders für den Gewerdsmann kann es kein künstlerisches Bildungsmittel geben, welches ihm und seinem Bedürsnisse so nahe läge als dieses.

Mur muß es bie Ornamentik, bie naturwüchsige stylkräftige Ornamentik

sein, auf beren Boben gearbeitet wird.

Man hat darum in unserer Modellirabtheilung damit begonnen, daß man die elementaren Theile eines Ornaments, jedes einzeln genommen, erklärte, zeichnete, in Thon bildete und dann zu einem Ganzen verband, wobei die Regeln des Styls und der Zusammensehung dieser einzelnen Theile zu einem sinnvollen Ganzen gezeigt und deutlich erklärt wurden. So wird man fortfahren allmählig alle scharf begrenzte Stylsormen durchzuarbeiten und ich hoffe ihnen am Schlusse des Schuljahres in dieser Richtung recht schöne Resultate vorlegen zu können.

Leider zeigt sich von Seite mancher unserer Schüler, daß die hohe Bildungs= fraft dieses Lehrmittels noch nicht erkannt wird, und man glaubt, weil einer Maler, Kupserstecher oder Lythograph werden will, es nicht nöthig zu haben.

Das ist eine grundfalsche Ansicht, die leider auch oft von Malern und Zeichnenlehrern der alten Zunft und Zepfschule getheilt wird, weil sie diesen fruchtbaren Bruder nicht gern an ihrer Seite sehen. Erfreulich ist es jedoch, daß die Schulbehörden überall die Wichtigkeit des Modellirunterrichts einsehen,

- -

und es sind uns schon von vielen Seiten Aufragen nach passenden Modellen zugekommen, welche wir vielleicht bald, wenigstens theilweise aus Arbeiten unserer Modellirschule werden ehrenvoll befriedigen konnen.

Mit der Einführung des Modellirunterrichts rückte man die Pflege der abs soluten Kunft und die kunftwiffenschaftlichen Vorträge in den Hintergrund und

behielt nur basjenige bei, was sich positiv auf die Gewerbe bezieht.

Um den Besuch der Schule zu erleichtern und ihre Wirksamkeit möglichst auszudehnen, hat man auch Anfänger im Zeichnen aufgenommen, und denjenigen jungen Gewerbetreibenden, welche nur zeitweise die Schule benützen können, gestattet durch monatliche Juscription und Zahlung des sehr geringen Schulzgeldes sich diese Lehranstalt zu eröffnen.

Selbst die Unterrichtoftunden sind so gelegt, daß fie dem freien Arbeiter

noch volle Zeit übrig laffen, fein Geschäft zu treiben.

Dem herrschenden Borurtheil aber, als sei die Schule eine blose Malersschule, suchte man dadurch die Spite abzubrechen, daß man den stolzen Namen "Kunstschule" fallen ließt, weil an diesen Namen sich Forderungen knüpfen, die wir vielleicht erst im Laufe der Zeit werden erfüllen können. Um nicht mehr zu versprechen als wir halten können, und um das was der Berein will, klar und deutlich auszusprechen, gab man der Schule einen bescheidenen Namen und nannte sie höhere Zeichnens und Modellirschule für Gewerbe. Zugleich wurde ein Passus festgesett, vermöge bessen der Lorstand der Schule strenge verpflichtet ist, immer dafür zu sorgen, daß nie die Bahn der künstlerischen Gewerbebils dung verlassen werde.

Die fünftlerische Gewerbebildung aber, ober vielmehr ber Kunftunterricht, wie ihn der Gewerbsmann beausprucht, ist noch ein neues Feld, und so sicher man aus Erfahrung weiß, welcher Weg betreten werden muß, um einen Künstler von Fach zu bilden, so schwer ist es aus der Zahl der vielen Kunstdisciplinen nur diesenigen herauszuholen, welche den Zwecken des Arbeiters entsprechen, ohne dabei Gefahr zu lausen den sehre Boden des Ersolges zu verlieren und

in Flachheit oder Oberflächlichkeit auszulaufen.

Gewerbliches Zeichnen und fünstlerisches Zeichnen, woburch unterscheiben

fich benn biefe beiben Zeichnungsarten von einander?

Im Grunde genommen gibt es nur eine richtige Art zu zeichnen, und das ift biejenige, welche das Vorbild mit größter Wahrheit und Leichtigkeit wiederzugeben weiß. (Fortsetzung folgt.)

### Dampf = Biegeleien.

Seit neuester Zeit hat sich die Maschine auch der Ziegelfabrikation bemächtigt. Es dauerte lange dis die Dampfmaschine auf diesem Gediete arbeiten konnte, und zwar lag die Schwierigkeit in der richtigen Hulfsmaschine, d. h. dersenigen Maschine, welche die Ziegel fabricirt. Entweder diese Maschine producirte zu wenig, alsdann war die Fabrikation nicht rentabel oder sie producirte schlecht, und dann gieng das ganze Unternehmen zu Grunde. Man gab sich die größte Wühe, die Ziegelmaschine zur Brauchbarkeit geschickt zu machen. Nachdem es endlich gelungen war, eine Maschine zu banen, die den nicht zu hoch gespannten Anforderungen entsprach, konnten zuerst die Dampfziegeleien mit Erfolg betrieben werden, aber selbst dann noch war der Maschinenbetrieb nur in manchen Gezgenden rentabel, da in anderen der Arbeitslohn für Handziegelei so billig war,

baß die Maschinenarbeit zu theuer fam. Icbed, auch bieses Stabium wurde nberwunden, und zwar durch bie immer verbesserten Maschinen auf ber einen und bie Bertheuerung bes Arbeitelohns auf ber anderen Seite. Nachdem es gelungen war, eine Maschine herzustellen, welche vollkommenere Waare liefert als bie Sand, und mit der man obgleich nicht billiger, bech maffenweise produziren fonnte, war bie handarbeit aus bem gelbe geschlagen und zwar aus bem einsachen Grund, weil die Maschine von dem eigentlichen gewerbemäßig gelernten Ziegler Bei einer Produttion, zum nämlichen Preis griff der unabhängig macht. Ziegeleibesitzer lieber zur Maschine, mit der er außerdem continuirlich arbeiten konnte, als zu dem Ziegler, der gerade in der Zeit sannisch wurde, in welder man ihn am nothigsten brauchte. Der neuesten Zeit mar es vorbehalten, ein gauzes Fabrikationssystem mit Maschinenbetrieb zu conftruiren, bas außer anderen Bortheilen auch noch billiger producirt. Um ein Bild von der hoben Ausbitbung zu geben, auf welcher die Ziegelfabrifation heute fteht, wollen wir unsere Leser in eine ber Dampfziegeleien führen, wie dieselbe von den Herren Wirth & Comp. in Frankfurt a/Dl. seit neuerer Zeit gebant werden. an Handbetrieb im Ziegeleiwesen gewöhnte Auge vermuthet in bem ziemlich langen zweistöckigen mit hohem Ramin versehenen Gebaude, cher eine Spinnerei als eine Dampfziegelei. Zwei schmale Schienenstränge führen von bem Lehm= vorrathe an bas Ropfenbe bes Gebanbes, und zwar ift bas eine Geleis für belabene Handthonwagen und bas andere für leere bestimmt. Am Gebäude angekommen wird ber Karren umgefippt und burch eine schmale Deffnung fällt ber Thon direkt auf ein Walzwerk. Hier wird er fein gemahlen und in zwei Gruben geleitet, in welchen er "gesumpft" wird, und zwar ift ber Betrieb fo eingerichtet, daß die eine Thongrube immer fertig zur Arbeit ist, während die andere vorbereitet wird. Aus ber Ersteren wird nun ber Thon auf eine "Runstmann'sche Patentziegelmaschine" gebracht, und in hubschen Strängen burch eine Form gepreßt. Mit einer besenders construirten, neu patentirten Abschneibevorrichtung wird ber Strang in Steine zerschnitten. Mit einem Ruck sind stets 6-8 Steine, je nach ber Ginrichtung, fertig. Derselbe Arbeiter, welcher die Abschneidevorrichtung bedient, nimmt auch die Steine ab und übergibt sie einem Madchen, dieses bringt sie auf den Steintransporteur einen paternosterartig gebauten Aufzug, welch' Letterer die Steine in den erften Stock bringt. hier befinden fich die Trockeniaume, angefüllt mit langen Lattengeruften, auf welche bie Steine gestellt werben. Diehrere Dabchen find beständig beschäftigt die Steine vom Transporteur abzunchmen, und auf befonbers bazu eingerichtete Wagen zu ben Trockengeruften zu bringen. Der ganze Trockenraum liegt über ben 6 Brennöfen und kann bie Temperatur besselben so regulirt werden, daß man sie stete auf 20-30 Grad, die geeignetste Tem= paratur jum Steintroduch erhalten fann. Gin Differenzialthermometer giebt während ber nachtzeit den hochsten und tiefften Stand ber Temperatur an, und controlirt so ben zur Rachtaufsicht bestellten Arbeiter. In 3 Tagen sind bie Steine vollkommen treden und werden nun in die Defen gebracht. Die Construftion ber Defen wird jest noch von ben Herren Wirth & Comp. geheim gehalten, so baß eine nähere Bezeichnung nicht thunlich ist, nur so viel können wir fagen, daß ber Betrich berart ift, baß fortwährend ein Ofen gelaben, ber andere abgefühlt, einer gefeuert, einer vorgewärmt, einer wieder abgefühlt und einer ausgeladen wird. Auf biese Weise werden mit Gulfe einer 6-7 pferdigen Dampfmaschine jeden Tag 6000 Steine fertig, und zwar arbeiten biese Maschinen Commer und Winter. Satt man einer solchen mit wirklicher Intelligenz ange= legten Fabrikation bas Bild ber noch vor Kurzem üblichen Handziegelei mit Tretjungen, Lehmschlagern und rauchenden Feldbranden entgegen, so sieht man wohl am deutlichsten, wie rasch es mit Hülfe ber Mechanik möglich war, ein ganzes Arbeitsfeld, das seither einer bäuerischen Schlendrianswirthschaft erlag, für intelligenten industriellen Betrieb zu erobern.

## Aurzere Mittheilungen über Fortfchritte und Bestrebungen, Entdedungen und Erfindungen.

Sont für Fabritzeichen in England. Die englischen Fabritanten seten die Bemilhungen, ihren Fabritzeichen einen wirksamen Schutz gegen ausländische Nachahmung zu sichern, auf's eifrigste fort. Dem von mehreren Sandelesammern gegebenen Beispiele folgend, überreicht jitt bie Innung ber Mefferschmiede in Sheffielb eine Petition an Karl Ruffell, worin die Ansmerksamteit ber Regierung vor Anderm auf eine die englische Fabritation sehr benachtheiligende Clausel zu dem 28. Artifel bes preußisch französischen Sandelsvertrages gesenkt wird, die nun, da dem Bernehmen nach der Abschluß eines analogen Bertrages zwischen Großbritanien und dem Bollvereine bevorstehe, die eindringendfte Beachtung erfordere.

Die Zubereitung des Töpferthons und das Formen desfelben. Bon R. Cochran in Glasgow. Der Töpferthon wird voreift zu Scheiben von verichiedener Dide und Form zubereitet und zwar mittelft zweier Platten, die mit Stud belleidet sind und von Hebeln ober Ercentriten einander abwechselnd genähert und wieder von einander entferut werden, so daß ber dazwischengebrachte Thon die gewünschte Form erhält. Diese Scheiben oder Platten erhalten nun mittelst Pressormen die endliche Gestaltung von Tellern, Schisseln, Deckeln und andere nicht sehr vertieste Formen. Auf diese Beise lassen sich solche Geschirre auf eine leichte, schnelle Beise und nach einem bestimmten Muster alle in einer ganz gleichen Form herstellen.

Anftrich auf Gifen besonders für Schiffsbeichläge. Bon 3. Thomas. Die Bestandtheile des Unstrichs sind Rupserschladen, zu emem feinen Mehl zerkleinert, und Del. Die Kupserschlade tann ohne wentere Zubereitung und roh oder auch taleinirt verwendet werden. In dem ersten Falle erhält man eine dunkte, nabezu schwarze, in dem zweiten Falle eine rothe oder braune Farbe je nach dem Grade der Raleinirung. (D. neuest. Erf)

Eisen vor Roft zu ichühen und ihm gleichzeitig einen hohen Glanz zu geben, schreibt Dr. Dullo folgendes Berfahren vor: 1 Loth Antimon-Chlorift, 1/4 Loth arsenige Saure und 2 Loth geschlämmter Blutftein werden mit 1/1 Quart Spiritus von 900 übergoffen, die Mischung aber unter öfterem Umrühren einige Tage lang mäßig warm stehen gelassen. Putt man blanke Eisenstächen hiemit, so schlägt sich dabei auf das Metall ein dunnes glänzendes Häutchen Arfen und Antimon nieder, wodurch die Metallsäche auch vor Orydation geschützt wird.

Lumpensurrogate. Bei bem enormen und sich immer mehr sleigernden Bedarf von Papier ist jedes neue Mittel, welches als irgend geeignetes Surrogat für die Lumpen austritt, sicher mit Frenden zu begrüßen. So berichtet man aus Belgien, daß die Perren Bendevidre und Müller aus Tannen- und Fichtennabeln auf folgende Beise eine sehr zweddienliche Papiermasse dargestellt haben. Dieselben wurden in einem geeigneten Gefäße eist 24 Stunden in Wasser gesowt, dann in weichem und seuchtem Zustande in einem cylindrischen Gefäße zersqueischer, hierauf aber in einem anderen, mit seinen Stahlspischen versehenen Gefäße zersalert. Nach dieser Operation folgt ein wiederholtes Kochen in Soda und schwarzer Seise, welches so lange wiederholt wird, dis die Sodalange dabei hell bleibt. Hierauf wird die Masse gewalft und in dem Spitzencylinder endlich zu seiner Waldwolke zersasert. Das Bleichen ersolgt auf die gewöhnliche Beise und es soll hiebel eine Masse gewonnen werden, welche die aus Lumpen bereitete sast ganz und gar ersetzt.

Aleine Motoren. Die wichtige Frage, welche Betriebstraft und welche Betriebsmaschinen bie geeignetsten seien für solche Zwede, wo man nur Leistungen von 1 — 2 Pferdefraft und barunter braucht, wurde in der Bersammlung des Brns. D. Archit. u. Ingen. in Wien nach lebhafter Discussion dahin beantwortet: daß die Bersammlung bei dem gegenwärtigen Stande der Ausbildung, in welchem sich die calorischen Maschinen besinden, und bei dem Umstande, daß die Anwendung hydraulischer Motoren mit Bennhung der in großen Städten versügbaren Wasserleitungen andere sehr große Uebelstände habe, trop mancher Uebelstände und Schwierigseiten, die der Benuhung der Dampstraft noch immer entgegenstehen, für die Aleingewerbe in großen Städten keinen Motor so empsehlenewerth finden könne als die Dampsmaschine.

(D. Ind. 3tg.)

### Land- und Hauswirthschaftliches.

Sipung bes landwirthschaftlichen Kreiscomites am 8. Marg 1865.

Gegenwärtig: die Herren Reg.=Affessor Braunwart, II. Vorstand; Reichsrath Freiherr Schenk von Stauffenberg; Kammerherr Freiherr von Guttenberg; Forstmeister Dittmann; Gutsbesitzer Vornberger; Regis mentsveterinärarzt Weber; Professor Albert; Inspektor Oppmann; Prosessor Heffor Heß; Gutspächter Euler; Vorsteher Englert; Landwirth Brönner; II. Sekretär Streit.

Gegenstände:

1) Bericht über bie Gründung einer agricultur=chemischen Versuchsstation bei Diunchen, Referent herr Reg. Affessor Braunwart.

2) Die felbpolizeilichen Bestimmungen ber Art. 342, 345 und 346 bes

Strafgesethbuches, Ref. berfelbe.

3) Die Borstellung des thierarztlichen Bereines wegen Hebung der Rind= viehzucht, Ref. derselbe.

4) Antrag ber 7. Bersammlung unterfrankischer Landwirthe die Gestattung

ber Schrotmuhlen betr., Ref. berfelbe.

5) Die Ausstellung landwirthschaftlicher Thiere bei dem centrallandwirth=

schaftlichen Feste zu Munchen, Ref. II. Gefretar Streit.

Seine Excellenz der I. Porstand Herr Regierungspräsident Freiherr von Zu-Rhein ließ anzeigen, daß er wegen Unwohlseins der heutigen Sitzung nicht anwohnen könne. Der II. Vorstand, Herr Reg.= Assessor Braunwart, ersuchte wegen der von ihm übernommenen Reserate den Herrn Reichsrath Freiherrn von Stauffen berg um Uebernahme des Präsidiums in der heustigen Sitzung, welchem Ersuchen entsprochen wurde.

Bunachst wurde bas Protofoll ber letten Situng verlesen, und ba man

nichts zu erinnern fant, basselbe genehmigt.

Ad 1. Der Herr Ref. erstattet mundlichen Bericht über seine commissarische Betheiligung bei ber am 20. v. M. in München zum Zwecke der Gründung einer agriculturschemischen Bersuchöstation stattgehabten Bersammlung und beautragt: den bereits früher bewilligten jährlichen Beitrag von 50 fl. für den betressenden Berein nur "bis auf Weiteres", nicht aber mit der Verdindlichkeit "auf die Dauer von 5 Jahren" zu gewähren, welchem Antrage entsprochen wurde.

Ad 2. Auf ben Antrag des Herrn Referenten wurden die nachstehenden

Beschlüsse gefaßt:

a) Der Art. 346 bes Strafgesethuches benachtheiligt in seinen Wirkungen bie landwirthschaftlichen Interessen und hat seit seiner Anwendung zu einer laxeren Handhabung der Feldpolizei wesentlich beigetragen; die Ausstehung dieser Gesetvorschrift ist daher als dringend geboten, höheren

Orts in Antrag zu bringen.

b) Bis diese Aushebung ersolgt, erscheint es zweckmäßig, daß die Berwalztungsbehörden durch entsprechende Maßregeln die schädliche Wirkung der fraglichen Bestimmung soweit als thunlich zu beseitigen suchen. Disciplinäre Anweisung der Flurschützen zur Anzeige aller Feldsrevel; Anweisung der Gemeindevorsteher zur Kührung von tabellarischen Uebersichten dieser Frezet, in welche die Beschädigten seweils durch Namensunterschrift den Antrag auf gerichtliche Bestrafung einzeichnen und periodische Uebersenzdung dieser Tabellen an die Staatsanwaltschaft, möchten als zweckbienzliche Berwaltungsmaßregeln zu betrachten sein.

c) Uebrigens sei bei biesem Aulasse auch auf den weiteren Mißstand bes Strafversahrens in Feldpolizeisachen hinzuweisen, wonach die Schabenssersatze an den Civilrichter zu verweisen ist und es sei der dringende Wunsch auszusprechen, daß auf legislativem Wege bezüglich der Feldfrevel und Feldbiebstähle eine dem Versahren in Forststrafsachen analoge Eins

richtung herbeigeführt werben möge.

d) Mit Rucisicht auf die dermalige legislative Umarbeitung des Gemeindes edicts, es als ein unzweifelhaftes Bedürfniß der ausübenden Landwirthe zu erklären, daß bei diesem Anlasse auch Sorge für Anstellung vollskommen qualisieirter Flurschützen durch die politischen Gemeinden ge=

tragen werbe.

Ad 3. Der Herr Referent beantragt und das Kreiscomite beschließt: die Handhabung der allerhöchsten Berordnung vom 4. Mai 1857 betreffend, den Antrag der erwähnten Borstellung im Punkte der Ersäuterung des § 8 der angeführten Berordnung als begründet anzuerkennen und demgemäß denselben der königl. Regierung zu empschlen; dagegen auf den zweiten Punkt der fragslichen Borstellung: die Einräumung einer kurzen Beschwerdefrist gegen den thierzärztlichen Ausspruch, um deswillen nicht einzugehen, weil ohne vorgängige Approbation der Zuchtthiere, dersenige, welcher dieselben trothem gewerdsmäßig benütze, sich der strafrechtlichen Berfolgung anssetze, in welchem Umstande für den Thierbesitzer die dringende Ausspruch des Thierarztes so fort zu ergreisen.

Ad 4. Auf ben Antrag bes Herrn Referenten sollen in Betreff ber Schrot= und transportabeln Mabluinhlen die Beschlusse ber 7. Wanderversamm= lung unterfrantischer Landwirthe sich angeeignet und die thunlichste Verwirklichung

berfelben bei ber tonigl. Regierung in Antrag gebracht werben.

Ad 5. Nach vorgängiger Berichterstattung des Herrn Reserenten wird besschlossen: An der beabsichtigten allgemeinen Thierschau und Berlossung bei dem Oftoberkeste zu München in offizieller Weise sich nicht zu betheiligen, vielmehr eine etwaige Betheiligung dem Gutsinden der einzelnen Privaten zu überlassen, weil eine derartige zu München stattsindende Ausstellung wohl für München und bessen nächste Umgebung von vielsachem Interesse sein möge, während sie für den diesseitigen, abgelegenen Kreis in landwirthschaftlicher Hinsicht absolut werthlos erscheine.

## Ueber ben Ginfluß der Selbstverwaltung größerer Güter auf den Zustand und die Fortschritte der Landwirthschaft.

(Fortsehung.)

Das waren die Folgen eines landw. Betriebes, bem bie Intelligenz und

bas Rapital noch nicht hulfreich zur Seite ftanben.

Bergleicht man die früheren Zustande mit der Gegenwart, so wird man zugeben muffen, bag man nicht zu viel thut, wenn man fagt, daß die landw. Fortschritte in ben letten 100 Jahren mahrhaft staunenswerthe seien. Die reine Brache ift fast vollständig verschwunden, auf den besseven Bobenarten kennt man sie nur noch bem Namen nach; ber gesammte Biehstand Deutschlands hat sich sicherlich mehr als verdreifacht und an die Stelle des im Sommer auf der Weibe und im Winter im Stalle verhungerten Biebes find bas gange Sahr hindurch gleich gut genährte Thiere getreten; in die Reihe ber wichtigsten mensch= lichen Nahrungsmittel wurde die Kartoffel als ein fehr bedeutsames Glied ein= geschoben; die durch die Stallfutterung ermöglichte beisere Dungung ber Welber hat ihre Ertrage erhöht; bie funftliche Bemafferung ber Wicfen verboppelte, verdrei= und vervierfachte bie Heu= und Grummeternte; die Drainage schuf aus Sumpfen fruchtbare Wiesen und Ackerfelber; bie Raine, Becken und Buftungen verschwanden aus ben Fluren; Beru und die Bakerinseln fendeten ihren Guano; ber fehlende Dünger wird aus chemischen Fabrifen bezogen; Die alten landw. Gerathe wurden verbessert ober neue zweckmäßigere eingeführt; Zeit und Arbeit sparende Maschinen kamen zur Anwendung; die nie ermudende Arbeitstraft bes Dampfes leistet der Landwirthschaft ihre Dienste; die Bevölferung tit enorm gestiegen und boch haben die landw. Producte einen für Jeden erschwinglichen Preis und doch ist eine solche Theurung und Hungersnoth, wie sie in früheren Zeiten etwas Gewöhnliches war, gedankt fei ce bem landw. Fortichritte und ben vortrefflichen Transportmitteln der Gegenwart, zur reinen Unmöglichkeit geworden.

Aber burch wen wurde benn eine so gänzliche Umgestaltung bes landw. Betriebes bewirft? Vielleicht durch die Noth? Allerdings bewährt auch in dem vorliegenden Falle das alte Sprichwort: "Die Noth lehrt beten", seine Wahrsheit. Aber wen lehrte die Noth so beten, daß das Beten auch wirklich half? Waren es vielleicht jene Merseburger "reinen Praktifer", welche im Jahre 1784 ihr Feld noch baarsuß bestellten oder waren es Mäuner mit wissenschaftlicher Bildung, welche das Uebel erkannten und es durch Wort, Schrift und That an der Wurzel erfaßten und es ausrotteten? Die Geschichte der Landwirthschaft lehrt uns, daß das Erstere nicht, wohl aber, daß das Lettere der Fall war. Hätten sich nie und zu keiner Zeit Männer mit wissenschaftlicher Bildung, klarem, vorurtheilsfreiem Verstande und warmen menschenfreundlichem Herzen, wie — um nur zwei der hervorragendsten Reformatoren der Landwirthschaft zu nennen — Schubart, der Edle von Kleeseld und Thaer, der Landwirthschaft anges noumen, jene praktischen Barsüsser von anno 1784 würden wahrscheinlich

hente Sandeulotten fein.

So sehr nun auch auf der einen Seite die Fortschritte, welche bisher auf dem Gebiete der Landwirthschaft durch Intelligenz und Rapital ermöglicht wurden, unsere vollste Anerkennurg verdienen, so kann doch auch auf der anderen Seite nicht gelengnet werden, daß noch keineswegs überall und ganz allgemein der landw. Betrieb ein so durchdachter und geregelter ist, wie er nach dem Standspunkte der heutigen Wissenschaft und Ersahrung sein könnte und sollte; man

findet vielmehr, daß in dieser Hinsicht je nach Berschiedenheit der Wegend bier bald mehr, dort bald weniger, im Ganzen genommen, aber doch noch ziemlich

viel zu munschen übrig bleibt.

Ju früheren Zeiten war es vorzugsweise das sudwestliche Deutschland, welches mit einem rationellen landw. Betriebe voran ging und es ist nicht zu leugnen, daß auch heute noch der dortige bäuerliche Betrieb allen andern Bauerns wirthschaften unseres Vaterlandes als ein nachahmungswürdiges Muster empfohlen werden darf; allein am weitesten fortgeschritten dürste denn doch heut zu Tage die Landwirthschaft auf den größeren Gütern des nördlichen Deutschlands sein; es ist dies aber eine Erscheinung, welche uns die Frage nach ihrer Urs

sache nahe legt.

Bei bem Bauernstande findet der landw. Fortschritt offenbar das größte Hinderniß in der dis auf die äußerste Spitze getriebenen, völlig regellosen Güters parcellirung; denn dieses unglückselige Versahren hat nicht selten den bäuerlichen Grundbesitz ganzer Gemarkungen zu einem solchen sest geschlossenen Knäuel verwickelt, daß der Einzelne sich nicht regen und nicht rühren kann, daß es ihm, selbst bei dem besten Willen, nicht möglich ist, alle wünschenswerthen Grundverbessungen an seinem Eigenthume auszusühren und von der einmal herkömmlichen vielleicht ganz verwerslichen Wirthschaftsart abzuweichen. Es ist daher in hohem Grade zu bedauern, daß die Güterzusammenlegung noch viel zu wenig zur Aussührung kommt, daß der Bauernstand, in Vorurtheilen bestangen, so schwer zu dem Entschlusse gelangt, sich von der letzten Fessel zu bestreien, die ihm eine weuig einsichtige Vergangenheit geschmiedet hat, welche ihm so viele underechendare Nachtheile zufügt und welche seinen Sinn für Verbess

serungen, wie seine Thatfraft gleichmäßig lähmt.

Auf ben größeren, arrondirten Gutern Gudbentschlands fenut man inbeffen biese Fessel nicht, woher kommt es nun, so kann man fragen, bag im Allge= meinen im nordlichen Theile unferes Baterlandes ber landw. Betrieb auf ben größeren Gütern ein weit vorgeschrittener ist, als in dem sublichen Theile; Ift der norddeutsche Landwirth vielleicht intelligenter als der füddeutsche? Wir möchten bies keineswegs behaupten, aber Gines hat jener vor biesem voraus und bieses Gine ift ungemein wichtig und bedeutsam fur bie Erfolge bes Betriebes: ber nordbeutsche Landwirth hat den Muth, mehr Rapital auf Grund= verbeffernngen zu verwenden und in seiner Wirthichaft angulegen, als der subbentiche, ihn hat die Erfahrung bereits gelehrt, bag bas mit ber nothigen Sachkenntnig auf die Landwirthschaft verwendete Capital bei einiger Gebuld und Ausbauer nuausbleiblich hohe Zinsen trägt; er läßt sich deghalb nicht burch etwaiges aufängliches Miglingen und baraus entspringente augenblickliche Berlufte, nicht burch eine grundfaliche Sparfamkeit, überhaupt burch feinerlei Bebenflichkeiten abhalten, "Gelb auszugeben," sobalb er fich nur fagen tann, daß biefes Geld nicht verloren, nicht verschleubert ift, sondern ein in seiner Wirthschaft wohl angelegtes productives Kapital bilbet, deffen hohe Binfen, wenn auch erft nach einigen Jahren, aber boch ficher und gewiß jum Borichein kommen werden.

Wir crinnern in dieser Beziehung nur an die bedentenden Summen, welche in Nordentschland für Drainage, sur Guano, künstlichen Dünger, zweckmäßige Geräthe und Maschinen, den Zuckerrübenban, die Drillenltur und namentlich für gute Zuchtthiere aller Art voransgabt wurden und noch veransgabt werden.

In dieser, wie wir glauben, unbestreitbaren Thatsache, baß die Landwirths schaft in Mordbeutschland über mehr Kapital verfügt als in Süddeutschland,

2000

ist unscres Erachtens ber alleinige Grund zu suchen, weßhalb die sübbentsche Landwirthschaft mit ber nordbeutschen im Allgemeinen nicht wohl einen Bersgleich auchalten kann und weßhalb wir unsere praktischen Belehrungen und

Vorbilder vorzugeweise in Nordbeutschland zu suchen haben.

Diese Thatsache hat aber ihrerseits wieber zwei gang natürliche Urfachen. Einmal find in Nordbeutschland die Guter durchschnittlich von ungleich größerem Umfange als in Sudbeutschland und zum andern wirthschaften bort weit mehr Grundeigenthumer, als hier, wo die Pachterwirthschaft bei weitem vor-Ein großes Gut erforbert aber natürlich schon gleich von vornherein ein größeres Rapital zu seiner Bewirthschaftung und gewährt bem reichen Wirthschafter, sei er Eigenthumer ober Pachter, selbstverständlich auch eine größere jährliche Rente als ein kleineres. Hierdurch aber bietet es auch zugleich in weit umfänglicherem Dage bie Mittel zu zeitgemäßen Berbefferungen in allen Zweigen bes landw. Betriebes. Um gunftigften ift aber unter foust gleichen Umftanben offenbar ber felbstwirthschaftende Gutsbesitzer gestellt, benn einmal steht ibm, ba er keinen Pacht zu entrichten hat, mehr Kapital zu Gebot als bem Bachter und zum andern, und bies ift bie hauptsache, tann ber selbstwirthschaftende Guts= besitzer ohne alles Bedenken jede munschenswerthe Verbesserung ausführen, wenn bas auf sie verwendete Kapital nur noch ben gewöhnlichen Zins abwirft; in seinem Interesse liegt es, bas so sicher angelegte Grundcapital nicht nur zu schonen, sendern es vielmehr burch zwedmäßige Berbefferungen, burch eine rationelle Cultur und Dungung unabläffig zu erhöhen, benn er ift und bleibt ber Eigenthumer und Rugnießer besselben, mahrend es bei ber nicht seltenen Reigung bes Gutsbesiters, ba sofort ernten zu wollen, wo ber Fleig und bie Intelligenz des Bachters taum gefact haben, für ben Letteren oft febr gewagt ift, nur einigermaßen kosispielige Verbesserungen aus seinen eigenen Mitteln zu bestreiten und ce weit mehr in seinem Interesse liegt, das ihm nicht eigenthum= lich gehörige Grundcapital, namentlich im Anfange seiner Pachtzeit, nur bis zu einem gewiffen Grabe zu schonen, es aber schließlich boch auf jede mögliche Beife zu feinem eignen Bortheile anszubenten.

Es ist einleuchtend, daß in der Verschiedenheit dieser Interessen, je nach dem das eine oder das andere vorzugsweise zur Geltung gelangt, ein mächtiger Beweggrund liegen muß, allen wahren Fortschritt der Landwirthschaft wachzus rusen oder ihn ruhig schlasen zu lassen. Wenn dem aber nun wirklich so ist, und es kann nicht wohl anders sein, so drängt sich hier offenbar die Frage auf, was zu thun sei, daß der landw. Betrieb auf den größeren Gütern Süddeutschslands nicht hinter dem Nordbeutschlands zurückleibe? Auf diese Frage gibt es sicher nur die eine Antwort: Wer das unbedingt größte und zunächst liegende materielle Interesse au den Fortschritten der Landswirthschaft hat, der soll mit Ansbietung der nöthigen Intellisgenz und des erforderlichen Kapitals eben diese Fortschritte uns

ablaffig zu forbern fuchen.

Ohne die sociale Bedeutung der Landwirthschaft irgendwie verkennen zu wollen, darf doch behauptet werden, daß sicher Niemand ein größeres Interesse an der Blüthe der Landwirthschaft haben kann als die großen Grundbesitzer selbst, denn mögen die Güter verpachtet sein oder sich in Selbstadministration besinden, immer wird die Rente aus dem Grundeigenthume steigen und fallen mit den durchschnittlich erzielten Reinerträgen. Schon in dieser einzigen uns bestreitbaren Thatsache sollte unseres Crachtens für die großen Grundbesitzer die nicht von der Hauf zu weisende Ausserberung liegen, der Landwirthschaft ihre

volle Aufmerksamkeit zu widmen, es nicht zu verschmähen, sich selbstthätig mit ihr zu beschäftigen und kein Kapital zu sparen, um dieses wichtigste aller Ge-werbe zu einer immer stärker fließenden Quelle ihres eigenen Einkommens aus-

bilden zu helfen.

Aber, "wer an seinem eigenen Glucke baut, der befördert die Wohlfahrt Aller," dieser stets wahre Satz gilt in seinem ganzen Umfange auch für die Landwirthschaft und erweist sich, wenn ihm redlich nachgelebt wird, nirgends segensreicher als gerade bei ihr. (Schluß folgt.)

## Ueber den Fortschritt im Gebrauche ber Dampfbreschmaschinen.

Bon bem Bezirtevereine . Borfteber Friedrich gu Ronigshofen.

In den fortschrittlichen Zug der Landwirthschaft reihen sich zunächst die verschiedenen Maschinen, besonders die Dreschmaschinen, als eine der bedeut= famsten Errungenschaften ein. Kaum hat die im vorigen Jahre von einer Actien= Gescuschaft aus der Fabrit von Pintus & Comp. zu Brandenburg a. d. H. bezogene Dampfbreschmaschine ihren Geschäftstreis bei ben größeren Gutsbesitzern im hiesigen Bezirke burchwandert und Tausende von Scheffeln Getreide ausgebroschen, als auch schon die zweite von einer städtischen Gesellschaft babier und eine britte von einem Privaten erworben wurde; welche Maschinen in biesem Sahre die Landwirthe bei den nunmehr gemilderten polizeilichen Berordnungen, hinsichtlich bes Gebrauches, gegen weiteren Mangel an Arbeitskräften sichern, aber auch jenen Vortheil ben kleineren Gutsbesitzern, welcher Anfangs fo fehr von ihnen angezweifelt wurde, gewähren. Zwar hatte man im Laufe bes ver= flossenen Jahres Gelegenheit, manche Schattenseiten des Maschinen = Gebrauchs kennen zu lernen, fand dieselben aber nicht als nothwendige Uebel und wird fie bei der gewonnenen Erfahrung leicht beseitigen. Wie überwiegend unter ben vielen Bortheilen nur einer im Bergleiche bes Sanbbreschens ift, läßt fich barans ersehen, baß bie hiesige Daschine ihr Geschäft auf einer herrschaft= lichen Domaine im Meining'schen beschloß, wo der Besitzer sein bereits von vielen Dreichern ausgebroschenes Gerftenstroh theilweise ber Controle ber Dampfdreschmaschine nochmals unterzog, und die für viele überzeugende Wahrnehmung machte, wie aus jedem gedroschenen Schock Stroh die Maschine ihm durchschnittlich noch 1/12 Scheffel Körner lieferte und sein Verlust beim Sanddrusche sich auf Sunderte berechnete.

Bereits ist man hierorts Willens, die Dampftraft ber Locomobile ben

Commer über für sonstige, industrielle Unternehmungen zu benuten.

#### Shrannen = Berichte.

		Frudt-Mitt	elpreif	e.			- Table
,		Datum.	Rern.	Weizen.	Rorn.	Gerfte.	Saber.
Drte.		Tag. Monat.	fl. fr.	ff. fr.	fl. fr.	fl. tr.	fl. fr.
Bürgburg		24. Mär:		16 5	11 48	9 46	7 11
Schweinfurt	 	22.		15 2	11 7	10 10	7 16
München	 	**		15 57	11 30	10 19	7 44
Augsburg	 	24. Marz .	.17:14	16 2	12 31	10 5	7 28
Maing (per Dalter)				10 —	7 30	7 20	4 20

Berantwortl. Rebacteure: für ben tedn. und vollswirtbicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. Lou, I. Gefretar bes landm. Rreiscomites.

#### Anzeigen.

#### Polntednischer Verein.

Chemische Borirage. Sonntag ben 2. April Bormittage 83/4 Uhr beginnenb. Gegenstand: Rupfer und beffen Berbindungen, Deffing, Bronce, Salze, Farben, Galvanoptaftit 2c.

Die Direktion.

#### Privat - Anzeigen.

Bei herannahender Saat-Zeit halte ich mein Lager in Monats-, weiß= und rothblühenden Wiesen = Incarnat = und Esparsette = Kleesamen in reiner, unver- fälschter Waare bestens empfohlen. Proben stehen auf Wunsch gern zu Dieusten.

3. W. Schmalbach in Würzburg.

Eine Partie Remlinger Rangeres = Samen ist auf bem Bureau bes landw. Kreiscomites hinterlegt und fann solcher von bort bezogen werden.

## Neue Bezugsquelle für Zündwaare!

Gross - wie Kleinhändlern wird freundlicher Beachtung empfohlen:

#### Die Mitterdorfer k. k. priv. Zündwaaren - Fabrik in Steiermark,

Begünstigt durch billigen Erwerb des Roh-Materials aus eigenen Waldungen und dessen Verarbeitung an Ort und Stelle mittelst Maschinen- und Wasserkraft vermögen wir nicht blos ausschliesslich gute Waare, sondern diese auch zu solchen Preisen zu liesern wie kein anderes Etablissement. Exporteure wie Grossisten machen wir ganz besonders ausmerksam auf die immense Leistungsfähigkeit unserer Maschinen, welche uns jeden Austrag in jeder Höhe sowehl in sertiger Waare wie auch in Holz-Drath sofort aussühren lässt. Wegen Mustern und Preis-Courant, wie wegen en-gross Abschlüssen, Uebernahme von Central- und Filial-Depôts etc. etc. beliebe man sich zu wenden an unsere

#### Haupt-Niederlage in Wien.

(Mölker-Hof.)

# Starke Getreidesäcke

von festem hänfenen Zwillich, welche 2, 3 und 4 Meten halten und mit doppelter Raht empsehle zu billigen Preisen.

Zuchfade find in benfelben Größen vorrathig.

3. G. Krämer junior, Firma: Rhon=Depot.

Mechte Bielefelber Leinen gebe auch in einzelnen Gilen ab.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Erfdeint jeben Freitag in halben ober gangen Bo-

gen und ift direct Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. Betitzeile ober beren Mannen für

amter und Budbanblungen gu

bezieben.

der Direction des polytechnischen Pereins zu Burgburg

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Pereins von Anterfranken und Alchaffenburg

XV. Jahrgang.

Würzburg, den 7. April 1865.

Nro. 14

Der jabri. Abonnementopreis ift

2 fl. 20 fr. ober 1 % Ibir. Infe-rate werben für

Bereinsmitglie-

ber mit 1 fr., für Richtmitglieber mit 2 fr. be-

rechnet.

Technit und Boltsmirthschaft. Ueber bie Birffamteit bes polytechnischen Bereins für die fünstlerische Bilbung ber Gewerbe. S. 173. Autzere Mittheilungen: Holzspaltemaschine. 176. Kleberbrob. 177. Korbstechterei. 177. Bucherschau. 177.

Ueber ben Ginfluß ber Selbftverwaltung größerer Land und Dauswirthicaftlices. Guter auf ben Buftand und bie Fortschritte ber Landwirthschaft. S. 178. Rleinere Mittbeilungen: Gehr fleines Pferd, 181. Riefenpferd. 181. Schrannen-Berichte. 181. Anzeigen. 181. Brivat - Angeigen. 184.

## Cednik und Volkswirthschaft.

Ueber die Wirksamkeit des polytechnischen Vereins für die künstlerische Bilbung der Gewerbe.

(Fortsetzung und Schluß.)

Diese einzig wahre Art zu zeichnen, braucht der Künstler und braucht ber Handwerker. Beide muffen banach streben, nur losen beide ihre Aufgabe auf verschiedenen Wegen, da ihre Zwecke verschieden sind.

Der Künftler wird seine Studien vorzugeweise an der Menschengestalt machen, und seine Objette so zeichnen, wie sie von einem gewissen Standpunkt aus erscheinen. Da treten bann nach ben Gesetzen ber Luftperspektive einzelne Partien klarer hervor als die anderen, und die Umrisse losen sich in zarte

Grenzen auf.

Der Gerwerbsmann aber muß seine Studien auf dem Felbe ber Ber= zierungsfunft, der Ornamentik, machen und seine Borbilder so zeichnen wie sie find, bamit man im Stande ift nach einer folden Zeichnung bas Werk aus= führen zu können. Darum barf feine Partie verschwinden, alle Umriffe muffen fest und sicher gezogen, die Schatten zwar leicht, aber richtig angegeben sein und zum Behufe vollkommener Klarheit Maagstab, Grundrig, Profile und Details beigegeben werden.

Um es aber in dieser gewerblichen Zeichnungsart zu einer wünschenswerthen Fertigkeit zu bringen, gehen mehrere Lehrstufen voraus, welche wir bis jest in unserer höheren Zeichnen= und Wodellirschule noch nicht kultiviren können, als 3. B. das Linearzeichnen, die Projektionslehre, die Perspektive ze. Dagegen aber lehren wir dem Schüler wie man einen runden Begenstand rasch und richtig abzeichnet, damit der Handwerker einmal gleich von vorne herein fähig wird, was er in seinem Fache braucht, sich aufzeichnen zu können.

Unsere Schule hat zu diesem Zwecke schon langer die geometrischen Körper= mobelle eingeführt, und man ist im Begriff auch die Flächen= und Kantenmo=

belle beiguziehen.

Was nun die Zeichnen-Modellirschule des Vereins für die Sonn- und Feiertags-Schule betrifft, so hat man auch diese im Sinne des Fortschrittes zu verbessern gesucht. Zweckmäßige Lehrmittel, Wandtaseln, Vorlagen zc. wurden angeschafft und man muß nur beklagen, daß die Beschaffenheit der Lokalitäten das lehrreiche Zeichnen nach dem Runden nicht gestattet. Ferner legt die große Masse der Schüler und das satale Wechseln derselben fast in jeder Stunde dem Gedeihen des Zeichnen-Unterrichts große Hindernisse in den Weg.

Mancherlei, neuerdings gemachte Vorschläge, z. B. die Bilbung einer weisteren Zeichnungs= vielleicht einer größeren Modellirschule zc., so munschenswerth

fie waren, scheiberten an Umftanben und Berhaltniffen.

Aus allem bisher Gesagten erschen wir, was ber Berein bis jest in Sache ber fünstlerischen Bilbung bem Gewerbestanbe geboten hat.

Behen wir barum weiter und fragen: Bas ware bann noch zu thun

wünschenswerth?

Da machen sich uns in zwei Gruppen folgende Faktoren bemerklich: 1) bie Lehrkräfte, Lehrmittel und Schulvorstände; 2) die Schüler und ber Gewerbestand.

Was nun die Lehrkräfte anbelangt, so weiß Jeder wie schwer und undant= bar es ist Lehrer zu sein, und ich glaube an einer technischen oder kunstlerischen Anstalt mussen dem Lehrer ganz besondere Mittel geboten werden um seine

große Aufgabe losen zu konnen.

Als eines dieser Mittel bezeichne ich die zeitweise Absendung derselben zu großen Ausstellungen von Industrie=, Kunst=, Gewerb= und Schularbeiten, ferner die Einsichtnahme der betreffenden Kunstgewerbschulen anderer größerer Städte, damit der Lehrer Gelegenheit habe sich fortzubilden und Lust und Frische für seinen Beruf wach zu halten. Ich muß es noch einmal betonen, daß der Kunstunterricht, wie ihn der Gewerbsmann braucht, ein neues Feld ist, und daß dem Lehrer Zeit gegönnt werden muß sich hinein zu arbeiten und sich zurecht zu setzen.

Was die Lehrmittel anbelangt, so ist baran im polytechnischen Berein kein Mangel und die Direktion wird dafür Sorge tragen, daß Alles was nothig ist,

unverweilt angeschafft wirb.

Die Schulvorstände sollen nach den Statuten des Vereins als vermittelndes Glied zwischen Schule und Direktorium stehen und die Interessen der Schule überwachen und fördern. Die Schulvorstände müssen also die Zwecke und Beschürfnisse der Schule genan kennen und immer wissen was zu ihrem Bestehen und Fortkommen nützlich ist. Dazu sind aber durchaus Fachmänner nothwendig und zwar die besten die man haben kann. Mögen darum die wahlberechtigten Mitglieder des Vereins dei Besetzung dieser Stellen mit Sorgkalt und Aufmerkssamkeit zu Werk gehen. Wollte aber ein Schulvorstand selbsteigen in die praktische Thätigkeit des Lehrers eingreisen, denselben vor den Schülern corrigiren u. derzl., so würde er meiner Meinung nach seine Pflicht schlecht erfüllen, er würde bei den Schülern Zweisel erregen, die Autorität des Lehrers untergraben und dessen Freiheit und Zuversicht zum Nachtheile der Schule beengen.

Bu wiffen und zu thun was im Großen und Ganzen ber Schule frommt,

bas ist Sache bes Schulvorstandes. Aber bie Schüler zu behandeln, bas ist ausschließlich Sache bes Lehrers. Berathend sollen beibe Sand in Sand gehen,

aber bem Schuler gegenüber muß ber Lehrer unabhangig fein.

Die Schuler betreffenb: Es ift ein großer Irrthum zu glauben, bag biefe Schule bes Bereins nur fur Knaben bestehe. Keineswegs. Die positive Bilbung bes Schönheitssinnes forbert einen gereiften Berftand, einen besonders festen Willen, steten Kleiß und ununterbrochene Ausbauer, lauter Dinge bie ber Jugend nicht eigen finb.

Beichnen und Mobelliren find nur Mittel jum Zwed, fie bienen bagu um bie Grundprinzipien ber bilbenben Kunst auschaubar und erlernbar zu machen. Diese Grundpringipien aber enthalten bas innere Leben und theilen sich in fol-

genbe Bunfte:

1) in bie Erkenntniß bessen was schon und was häßlich sei,

2) in bas Berftanbnig ber Form, 3) in die Lehre von der Farbe und

4) in die Fertigkeit im Zeichnen= und Modelliren. Sie sehen wohl ein, daß biese Prinzipien im Kopfe eines Knaben noch nicht Wurzel schlagen können, sondern, daß bagu ein reiferes Alter gehört.

Die Schule rechnet barum auf feine junge Leute, auf Meistersohne und Gehülfen, auf lernbegierige junge Manner bie ihren Beruf kennen und wiffen, baß und warum sie bie Schule brauchen. Rur mit solchen Schulern konnen greifbare Resultate erzielt werben.

Endlich die Theilnahme des Gewerbestandes anbelangend, so ist ce ein gewöhnlicher Einwand beefelben, daß durch den Besuch solcher Schulen an Berttagen bas eigentliche Arbeiten vernachlässigt werde. Die Arbeit, die stets 10 bis 14 Stunden des Tages mabrende Arbeit der Hande ift ein hartes Ding, welches frabzeitig gelernt und gewohnt fein will, benn fie ift nun einmal bie

Basis bes Gewerbes.

Es fragt fich aber boch, ob berjenige, ber seinen Beruf auch von geistiger Seite cultivirt, am Ende nicht boch mehr Erfolg hat als die gebankenlose fich selbst aufreibende Arbeitsmaschine. Mur wer mit Lust und Liebe arbeitet, bringt etwas Würdiges vor sich, und nur ber fann mit Luft und Liebe arbeiten, ber sein ganges Welb überfieht und fein Weschäft hoch schäht, der sich in allen Fallen gu helfen und feinen Wirkungetreis auszudehnen weiß, dem die Arbeit gelingt und ber Ehre und Gelb bafür ernbtet. Um bahin zu kommen ist ber Aufwand einiger Stunden bes Tages für ben Besuch einer Schule gewiß nicht zu viel, besonders wenn wir bedenken, welchen Aufwand von Studium, Zeit und Geld ber Beamte, ber Argt, ber Gelehrte, ber Künftler ze. machen muß um nur einigermaßen seinen Plat wurdig ausfüllen zu tonnen.

Es ware mahrlich beffer, ber Gewerbestand schickte seine Zöglinge in bie Bilbungsanstalten bes polytechnischen Bereine, statt gleich nach ber sogenanuten Lehre in eine frembe Stadt, in eine frembe Werkstätte, wo fie allen Verführungen Preis gegeben find, und als halbreife Junglinge kaum mehr lernen als tapfer arbeiten, bafür aber Ginbufe erleiben an ihrer nothwendigen geistigen Bilbung, und jedenfalls biefen Mangel später schwer beklagen mussen, weil das so Ber-

fäumte nicht mehr, nachzuholen ift.

Ein anderer Einwurf, bag ber einzelne Gewerbsmann hier ja boch bas Wenigste selbst machen konne, ba Fabrifen und große Etablissements billiger arbeiten, und barum unfer Sauptgeschäft ber Berfauf und bie Reparaturen feien, ist allerdings mahr aber boch nicht burchaus stichhaltig.

a support

Jeber ber Etwas kauft, sucht neben ber Billigkeit boch immer bas Schönste und Beste aufzusinden, und es wird gewiß noch keinem Geschäftsmanne vorgestommen sein, daß irgend ein Runde das Häßlichste und Schlechteste zu kaufen verlangt hätte. Derjenige Geschäftsmann, der bei seinen Einkäusen von einem seinen Geschmack sicher geseitet wird, hat also ganz gewiß einen großen Vortheil vor demjenigen voraus, dem diese Bildung sehlt, der nur der unsicheren Spur nachgehen und sich gefallen lassen muß, wenn ihm glänzender aber werthsoser Kram zu seinem größten Nachtheil aufgeschwäht wird.

Um diese feste und sichere Kenntniß dessen, was in den Gewerdserzeugnissen schön und stylvoll sei, das ist es was zunächst unsere höhere Zeichnen = und Wodellieschule für Gewerbe zu erwecken und zu verbreiten strebt. Musterzeichnen, Kompositionen, Modellarbeiten u. dergl. können erst im Laufe der Zeit und nach

bem Borhandensein der nöthigen Talente erwartet werben.

An dem Gewerbestande selbst aber liegt es, ob diese Schule gedeihen und wachsen kann; seine Theilnahme allein kann ihre Aufgabe befähigen und lösen. Kunst und Wissenschaft allein machen die Gewerbe nicht seelig, aber ohne diese

beiden bringen fie es sicher zu Richts.

Und nun schließe ich mit dem aufrichtigen Wunsche, es möge die kleine Stizze, welche ich Ihnen von der Vereinsthätigkeit im Felde der Kunstbildung zu geben die Ehre hatte, dazu dienen, manches noch bestehende Vorurtheil schwinden und die Theilnahme des Gewerbestandes rege zu machen. Ich leugne nicht, wir stehen hier in Würzburg mit unseren, Vestrebungen erst am Ankang unserer Aufgabe, aber man darf die Hoffnung hegen, daß bei rechtschaffenem Zusammenwirken Aller doch endlich erreicht wird was in unseren Verhältnissen möglich und ersprießlich ist.

Moge man aber auch einsehen, baß ohne Opferwilligkeit nichts Großes

auf ber Welt gemacht wirb.

Möge man die Riesenfortschritte des Auslandes stets im Auge haben, und ja nicht in Sorglosigkeit der Zukunft entgegen schlummern, denn was Frank-reich und England für die Hebung ihrer Kunst = und Luxus = Industrie thun, und welche Millionen sie damit gewinnen, das ist großartig und fordert zum Kampse heraus, und wir haben alle Ursache uns aufzurassen, damit wir ihnen nicht zur Beute werden, sondern auch ehrenvoll bestehen und die großen Summen die wir für Kunstindustriewaaren in's Ausland schieken, selber in die Tasche stecken.

Glauben Sie nicht, daß ich dieser Sache aus bloser Borliebe das Wort rede ober weil ich Künstler bin, ein Steckenpferd reite; nein, es ist meine innige Ueberzeugung, daß der arbeitsame Bürger der kommenden Zeit einen höheren Standpunkt einnehmen und größere Aufgaben zu lösen haben wird als bisher. Das wissen wir bestimmt und eben darum können wir auch wissen was wir zu thun haben.

Der Thor mag schlafen und träumen, ber kluge Mann aber ift zu jeder Stunde wach. Ich empfehle also diese Angelegenheit ihrem Nachdenken und

bante für ihre Aufmertsamfeit.

# Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Gestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Eine Golgspaltemaschine, bie sich ein Ameritaner turglich patentiren ließ, ift eine Art Rammtlot; ben Rtot fiellt ein schwerer hammer bar, in bem Meffer ober Beile besestigt finb;

bas Seil, an bem er hangt, geht über bie Rammicheibe nach bem Krummgapfen einer von einem beliebigen Motor aus bewegten Welle. Das holz, bas zerspalten werben soll, wird auf einen gußeifernen Blod zwischen ben Führungsftangen bes Schneibblodes aufgelegt. Die Ohren, mit welchen ber Schneibliot an ber Leitung gleitet, treffen beim Anfichlagen auf bas holz auf ftarte Febern am Untertheil ber Leitstangen auf, wodurch ber Schneibliot wieber emporgeschnellt wirb. Die Maschine, die zur Bedienung 2 Arbeiter braucht, spaltet augeblich täglich 15—18 Rlafter bes hartesten holzes.

Aleberbrod. In ben Beigenstärlfabriten wird als Nebenproduct eine große Menge Aleber gewonnen, deren Berwendung, außer als Biehsuter, schwiezig ist. Das Polyt. Notight. macht darauf ausmerksam, daß dieser Aleber, namentlich in Gegenden, wo man kleberarme Getreibe als Brodstoff hat, höchst rationell zur Brodbereitung zu verwenden ist. Im frischen Zustand ist der Aleber zu zäh und bindig, um mit Mehl verknetet werden zu können; er erlangt aber diese Sigenschaft leicht, wenn man ihn in Stüden von 4-5 Pfd. 24 Stunden lang in Wasser von 34—37° C. liegen läßt, wobei er seinen strengen Zusammenhang verliert, kurz und brüchig wird und sich mit Mehl wie seber Brodteig kneten läßt. Diese Beränderung ist eingetreten, wenn der Aleber an irgend einer Stelle mit Danmen und Zeizesinger gesaßt, kurz und schnell abbeicht und sich weicher und milder ansührt, als im frischen Zustand. Das mit Roggenmehl und Aleber auf gewöhnliche Art bereitete Brod ist weiß, soder und von augenehmen Geruch, dem Weizenbrode ähnlich.

Rorbstechterei. Daß auch mit einer unscheinbaren Beschäftigung viel erworben werben tann, bavon geben die Orte Deichelau und Schney bei Lichtenfels am oberen Main ein Zeugniß. Beide Orte treiben außer ber Landwirthschaft die Korbstechterei; Schney auch noch Porzellansabritation. Die Korbstechterei bringt ihnen aber so viel ein, daß Niemand als Dienstedte ober Taglöhner mehr arbeiten will. Michelan sührt jährlich für 200,000 fl. Körbe aus; Schney für 100,000 fl. außerdem noch für 100,000 fl Porzellan. Der frankliche Landwirth-Berein hat sich, um dieses Gewerbe mehr zu verbreiten, die Anpflanzung von Weiden sehr angelegen sein lassen. Allg. d. Arb 3tg.)

#### Bücherschau.

#### Reuefie Shriften:

Archiv f. das Versicherungswesen. Hrsg. in zwangslosen Hftn. v. Dr. A. F. Elsner. 1. Bd. 2. Hft. gr. 8. (3. 202 - 377.) Berlin 1864, (Th. Grieben.) baar (à) n. 2 Rthlr. Arppe. A. E., Untersuchungen fib. einige Oxydationsprodukte der Fette [Aus Bd. VIII] der Acta societatis scientiarum Fenicae abgedr.] gr. 4. (53 S.) Helsingfors 1864. (Leipzig, Brockhaus' Sort.) Muller. Dr. Karl, gewerbliches Leben. Gine Sammig, von Bortragen u. Auffaten über bie verschiedenften Fragen b. Gewerbelebens u. ber Industriezweige f. alle Freunde b. Gewerbelebens, f. Sabrifanten u. Arbeiter, f. Bandmerter, Bilbungs. u. Gewerbevereine. 1 Bochn. 1 Sft. 8. (IV. u. 96 G.) Balle, G. Schweischle. n. 8 Mgr. Montag, Ign. Bern., vollftandige Tabellen gur leichten, fonellen und fichern Ermittelung b. cubifden Polgehaltes fomobl gefällter, unbeschlagener wie auch ber beichlagenen Baumfamme, ber Boblen, Bretter n. Latten; ferner ber gag. u. Bottich Bifirfunde, nebft ben erforbert. Bergleichgn. b. vorzüglichften guß. u. Fluffigleitemaße, Difingvergleichg., Gin- u. Beitaufetab. 2c. Mit 20 (eingebr.) Dolifchn. 8. (IV. u. 124 G.) Braunfcweig Schwetschle & Gobn.

Papne's Universum u. Buch ber Kunft. Neue Folge. 7. Bb. 16—19. Dft. gr. 4. (S. 241—304 m. eingebr. Holzschin, u. 12 Stabist) Leipzig, Papine. h. 1/4 Riblr.

Wiebe, Prof. Lehr. F. K. H., Skizzen-Buch f. den Ingenieur u. Maschinenbauer. Eine Sammig. ausgeführter Maschinen, Fabrik-Anlagen, Feuergn., eiserner Bau-Constructionen,

sowie anderer Gegenstände aus dem gesammten Gebiete d. Ingenieurwesens. 36. Hft. Fol. (6 Rpfrst. u. 2 Bl. Zept.) Berlin, Ernst & Korn. (a) n. 1 Rthlr. Zoll-Tarif zum französisch-deutschen Handelsvertrag u. s. die neue Zollvereins-Periodo nebst vollständ. Reductionstab. der deutschen u. franz. Münzen, Maasse u. Gewichte. 8. (56 S.) Berlin, Hasselberg. n. 1/6 Rthlr.

#### Land- und Hauswirthschaftliches.

Ueber den Einfluß der Selbstverwaltung größerer Güter auf den Zustand und die Fortschritte der Landwirthschaft.

(Schluß.)

Es war ein verhängnisvoller Irrthum, ben Thaer mit den Worten an die Spike seines Lehrbuches stellte: "Die Landwirthschaft ist ein Gewerbe, welches zum Zweck hat, durch Production vegetabilischer und thierischer Substanzen Gewinn zu erzeugen oder Geld zu erwerben." Ist diese Definition richtig, so ist es auch die solgende: "Die Medicin ist eine Wissenschaft, welche zum Zweck hat, durch die Heilung der menschlichen Krantheiten und Gebrechen Gewinn zu erzeugen oder Geld zu erwerben." Wer diese letztere Definition verwirft, der muß nothwendig auch die erstere verwersen, denn so gewiß der Arzt in Rücksicht auf sich selbst seinen Beruf nur in der Absicht ausübt, um darans Gewinn zu ziehen, um Geld, d. h. die Mittel zu seiner und der Seiznigen Eristenz zu erwerben, so gewiß ist dieser Gelderwerb nicht der Zweck der Medicin und so gewiß der Landwirth in Rücksicht auf sich selbst, sein Geschäft nur in der Absicht betreibt, um Geld dadurch zu verdienen, so gewiß ist dieser Geldgewinn nicht der Zweck der Landwirthschaft.

Jene unglückselige nur zu häusig misverstandene Thaer'sche Definition, welche der Landwirthschaft den ganz unpassenden Namen der "Dekonomie" ersward, hat lange Zeit hindurch nicht wenige Köpse verwirrt und ein völlig blindes Haschen nach dem augenblicklichen möglichst höchsten Geldgewinn hervorgerusen und unterhalten, ein Bestreben, aus dem sich mitunter wirthschaftliche Grundsätze entwickelten, die sich dem unbesaugenen Blicke des sachkundigen Besobachters nur zu bald in der Gestalt eines ausgesaugten Bodens, eines halbeverhungerten Biehstandes und einer Anzahl darbender, ländlicher Arbeiter in

ihrer ganzen Erbarmlichkeit barftellten.

Diese durchaus verwerfliche Aussasssung ber Landwirthschaft als "Dekonomie" hat sicherlich nicht wenige ber ebelsten Naturen, welche ben Gelberwerb nicht als den höchsten Zweck ihres Daseins auschen konnten, abgehalten, sich einer Beschäftigung zu nähern oder sich eingehender mit ihr zu besassen, beren höchster Zielpunkt der Gelberwerb sein sollte, deren einziger Zweck es war, Schätze zu sammeln, "welche die Motten und der Rost fressen," ein Zweck, den nur der Geiz, die Habsucht, die unersättlichste Geldgierde am vollkommensten zu erzreichen schien.

Allein der Zweck der Landwirthschaft ist ja nicht der Gelderwerb des Landswirths, sondern ihr Zweck ist eine den jeweiligen Bedürfnissen der Bespölkerung entsprechende Erzeugung und Verwerthung nutbarer Pstanzen und Thiere. Wenn die Landwirthschaft diesen ihren einzigen und alleinigen Zweck

möglichst vollsommen erfüllt, so wird es ihr nie an Kapital sehlen, so wird ben Landwirthen der Gelogewinn nicht mangeln, denn durch ihre Production leisten sie der menschlichen Gesellschaft einen sehr wesentlichen Dienst, der wie sede andere Dienstleistung bezahlt wird und bezahlt werden muß und aus dieser Bezahlung des geleisteten Dienstes sließt alsdann der Gelogewinn des Lands wirthes ganz von selbst. Wer auf einer gegobenen Boden fläche die meisten und werthvollsten Producte auf die billigste Weise und ohne seinen Boden zu erscholichen, also nachhaltig zu erzielen verssteht, der erweist der menschlichen Gesellschaft den größten Dienst und eben deßhalb hat er auch dauernd die größten Geldeinnahmen, eben beshalb macht er die besten Geschäfte.

Wir haben bereits Eingangs auf den Zustand der Landwirthschaft in früheren Jahrhunderten und auf die traurigen Folgen dieses vernachlässigten Zustandes hingewiesen, wir haben deshalb jetzt nur nöthig, an diese Folgen zu erinnern, um zu zeigen, wohin es führt, wenn die Landwirthschaft ihre Aufgabe nicht erfüllt, wenn ihre Production dem Bedürsnisse der Bevölkerung nicht entspricht, sondern es unbefriedigt läßt; wir haben gesehen, daß alsdann das entsetzlichste menschliche Elend, daß Blöße, Hunger, der die eckelhaftesten Speisen nicht versschmäht, daß der Hungertod in seiner gräßlichsten Gestalt und Ausdehnung die

gang natürlichen Folgen ber nicht ausreichenben Bobenproduction find.

Wenn nun auch zugegeben werben muß, daß eine solche Theuerung und Hungersnoth, wie sie in früheren Zeiten oft geherrscht hat, heute nicht mehr zu befürchten steht, so kann boch auch nicht geleugnet werben, daß selbst bei unseren heutigen gewöhnlichen Durchschnittspreisen eine große Anzahl arbeits-samer Besitzloser sich und ihre Familien nicht genügend zu kleiden und zu eranähren vermag, daß aber in Zeiten der Theuerung, wie wir sie in unserem Jahrhundert schon einigemal erlebt haben, die Noth der weniger Bemittelten immer noch eine sehr bedenkliche Höhe erreicht, daß der Hungerthyphus, wie vor einigen Jahren in Schlesien, noch nicht zur Unmöglichkeit geworden ist; daß man, wie in Dresden, genöthigt werden kann, die nach Brod schreiende, die gröbsten Ercesse begehende Menge mit Pulver und Blei zur Ruhe und Ordzunng zurückzuführen und daß man endlich glauben darf, die dem Jahre 1848 unmittelbar vorhergegangene Theurung sei nicht ohne bedeutenden Einfluß auf die damalige social-politische Bewegung gewesen, denn ein leerer Magen ist stets ein guter, ein gefüllter Magen aber ein schlechter Revolutionär.

Alles dies sind aber Thatsachen, welche dringend genug auffordern, die Förderung des landw. Betriebes nicht gering zu achten, welche aber namentlich unsere großen adeligen Grundbesitzer mahnen sollten, die Landwirthschaft, welcher die schöne Aufgabe zu Theil geworden ist, den Hungernden zu sättigen und den Nackten zu kleiden, ganz so wie dies in England bereits geschehen ist, unter ihre nobelen Passionen aufzunehmen; sobald sie dies nur in dem rechten Sinne und Geiste, mit dem nöthigen Muthe, der erforlichen Ansdauer und Sachkenntuiß thun, werden sie ohne Zweisel inne werden, daß unter allen nobelen Passionen die Landwirthschaft die allernobelste ist, denn das Geld, welches sie kosten, die Ausgaben, welche sie vernrsacht, gehören nicht in die Kategorie der unproductiven Consumenten, sondern es sind Capitalanlagen, deren Zinsen bei zwecktmäßiger Berwendung nicht ausbleiben; die Landwirthschaft kostet kein Geld, sondern bringt Geld ein und eben dadurch liefert sie den unumstößlichen Beweis, daß sie eine solche Passion ist, durch deren Ausübung nicht nur dem, der ihr hulbigt, sondern auch der menschlichen Gescllschaft ein ersprießlicher Dienst ges

leistet wird, benn bie Bevolkerung bezahlt nur, sie lagt une nur Gelbeinnahmen

machen für wirkliche Dienftleiftungen.

Es liegt nach allen Diesem nahe, wie wir ber Meinung sind, daß durch Selbstadministration größerer adeliger Güter, nicht nur der Werth dieser Güter und dem entsprechend auch bie Revenuen ber betreffenden Besitzer gesteigert, fondern auch burch das gute Beispiel, welches solche Eigenthumerswirthschaften zu geben gang besonders befähigt find, ber landw. Betrieb ganger Gegenden in

ber wirksamsten Weise gehoben werben konnte.

Hiemit wollen wir aber keineswegs gesagt haben, daß alle abeligen Guter verwaltet werden sollten, denn dies ist zur Erreichung des beabsichtigten Zweckes weder nothig noch rathsam, wohl aber sind wir der Meinung, daß jeder größere Gutsbesiger wenigstens eines seiner Guter, und zwar nicht bas beste, in eigene Berwaltung nehmen und die möglichst uneingeschränkte Leitung ber Wirthschaft einem gründlich praktisch eingeübten, bereits erfahrenen und technisch - wiffen= schaftlich gebildeten Landwirthe mit der speciellen Anordnung übertragen sollte: alle nöthigen Grundverbesserungen ungefänmt vorzunehmen und in möglichst kurzer Zeit eine Wirthschaft einzurichten, die vor dem Forum der heutigen Wiffenschaft und Erfahrung in allen ihren Zweigen als eine wirklich rationelle,

als auf der Höhe der Zeit stehend, sich answeisen könnte. Daß eine solche Wirthschaft keine Paradewirthschaft sein barf, die mehr kostet, als sie einbringt, sondern eine Wirthschaft sein muß, die bei augenscheinlich und wissenschaftlich nachweisbar steigender Fruchtbarkeit der Felder und bei ftetiger Berbefferung des gefammten Bichftandes von Jahr zu Jahr mehr rentirt, ift selbstverftandlich; ebenso selbstverftandlich ift es aber auch, baß sie keine moberne Raubwirthschaft sein kann und barf, die unbekummert um die Zerstörung des Grundcapitals, durch alsbaldige große Geldablieferungen zu glänzen und zu blenden sucht; sie muß vielmehr, sobald sie fertig eingerichtet ist, sich unabläffig bestreben, ebensowohl eine Muster=, als eine Bersuche= wirthschaft zu sein, insofern sie alles praktisch Bewährte festzuhalten und alles Unzweckmäßige auszuscheiben hat und die Kosten nicht scheuen barf, alles nen Empfohlene, was für ihre Verhältnisse praktisch und rentabel zu werden verspricht, wenn auch vorerst nur im Kleinen zu versuchen. Gute Zuchtthiere aller Art, die Saatfrüchte der unter ihren Berhältnissen einträglichsten Arten und Spielarten ber verschiedenen Culturpflanzen muffen ftets bei ihr zu haben sein und die doppelte Buchführung muß Aufschluß geben über die Kosten und Ertrage nicht nur ber gangen Wirthschaft, sondern auch über alle einzelnen Zweige berfelben.

Es ist einleuchtend, daß eine jebe berartige Wirthschaft bes Gutsbesitzers, wenn beren Leiter sich seiner Aufgabe flar bewußt, wenn er ihr sowohl in prattischer als auch theoretischer Sinsicht vollkommen gewachsen, und wenn seine ganze Stellung ber Art ift, daß er ungenirt über das erforderliche Kapital verfügen und seine von ber Wiffenschaft und Erfahrung gleichmäßig gebilligten Ibeen zwedentsprechend verwirklichen fann, nicht nur fur ben Gigenthumer selbst von dem größten Bortheile, sondern auch fur ben landwirthschaftlichen Betrieb ganzer Gegenden von den segendreichsten Folgen sein muß, und daß deghalb seber größere Grundbesitzer, der in solcher ebenso verständiger als humaner Weise ber Landwirthschaft Kapital und Intelligen; vereinigt zuführt, als ein bedeutsamer Förderer unseres Gewerbes, als ein Freund und Wohle thater bes Bolfes anzusehen ift.

Würzburg.

Dr. Löll.

#### Aleinere Mittheilungen.

Sehr kleines Pferd. Die Königin von England erhielt aus Java ein Pferd zum Geichent, welches, 4 Jahre alt, vollommen ausgebildet und dabei nur 271/2 Boll hoch ift; es wird somit von mauchem Reusundläuder hund an Größe übertroffen. Der Ueberbringer des Pferdes, Capit. Ludey vom Schiffe Victor, brachte dasselbe in seinem Wagen mit in eine Gesellschaft bei der Lady Majoreß, gallopirte mit demselben in dem Salon herum, nahm es beim Abschiede, unter großem Gelächter, auf die Arme und trug es die Treppe hinunter in sein Cabriolet.

Ein Riefenpferd. Der bekannte Thierbanbiger Carter zeigte in England ein Pferd ungewöhnlicher Größe; es war 6 Jahre alt, in Nord-Hampton geboren, stammte von gewöhnlichen Zugpferden und hieß Washington. Es maaß 6 Fuß 9 Zoll Englisches Maß und wog.
2500 Pfund. Seine Berhältnisse waren regelmäßig und seine Bewegungen leicht. Neben demfelben stand ein kleiner schottischer Pony, welcher ohne Anstos unter dem Bauche des Riesen
durchgeben konnte.

#### Shrannen : Berichte.

		•						4 " "	arn	ו זו זאשייז (ב	terb.	reil	e.		1		
									3	dium:	Re	m.	Beiger	1	Rorn.	Gerfte.	Baber.
Orie.	,	,							Tag.	Dionat.	A.	tr.:			I. : fr.		
Würzburg	•				•					April	_		16 45		2 20	9 49	
Schweinfurt									1.		. —	-	15 12	1 .	1 30	10 5	The state of the s
Müluchen		1.		10.7			· •		1.		·:	-	16 22		1 49	10 29	7 49
Company of the same										Märi	18	2	16 59	1	3 4	10 28	7-25
Diging (per	D	tali	ter)		d	4	•	•	81.			1	9 8	-	7 30	7 20 :	

Berantworft. Rebacteure: fftr ben tedn und vollswirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. Boll, I. Sefretar bee landw. Areiscomites.

#### Unzeigen.

#### Programm

zu ber von bem Frankfurter Laudwirthschaftlichen Berein am 29., 30. und 31. Mai 1865 zu veranstaltenden

# Fettvieh-Ausstellung

nebst Prämienvertheilung in Frankfurt am Main.

In biefer Ausstellung mit Pramien-Bertheilung find Aussteller aus sammtlichen bentiden Bundesftaaten und ben biefen nicht angehörigen öfterreichischen und preußischen (Krou-) Lanbern, eingelaben.

Es ift nicht erforderlich, bag bie jur Ausstellung gebrachten Thiere in bem Befite bes Producenten fich befinden, jedoch wird die Namhaftmachung bes Letteren, sowie die Augabe bes Urspringe soweit möglich — gewünscht.

Die Ausstellung besteht aus brei Abtheilungen :

I. Abtheilung: Mindvieh.

II. Abtheilung: Schaafe.

III. Abtheilung: Schweine.

Das aus neun Mitgliedern bestehente Preisrichter-Collegium wird aus sechs auswärtigen Sachverständigen und brei hiesigen, — einem Deconomen, einem Thierarzt und einem Metger — gebildet und von dem unterzeichneten Comitó des Laudwirthschaftlichen Bereins gewählt. Gegen die Entscheidung der Preisrichter ift ein Widerspruch Seitens der Aussteller unzulässtig.

Die Aussteller haben bei ber Anmelbung zu erflären, welche von ben auszustellenben Thieren vertäuslich find. Ift nichts bemerkt worden, so werden die ausgestellten Thiere-als nicht vertäuflich betrachtet.

Berbunden mit ber Ausstellung wirb am 31. Mai eine Berloofung von, jur Ausstellung gebrachten, Thieren flattfinden, wogu Loofe & 36 fr. ju haben find.

Außerbem wird bas unterzeichnete Comite nach Diöglichfeit fur bie Berwerthung ber aus-

gestellten verfäuflichen Thieren beforgt fein.

Die Aussteller verpflichten fich bie aufgestellten Thiere mabrend ber Dauer ber Ausstellung am 29., 30. und 31. Dai im Ausstellungslotal zu belaffen, und biefe Berpflichtung bei einem Bertauf auch auf ben Kaufer zu übertragen.

Die Ausstellung wird in ten neugebauten Stallen auf bem Stallplat im Rlapperfelb unb

bem angrengenben großen Bleichgarten abgehalten.

Für febes angemelbete Thier ift ein Ginfat ju gablen und gwar

1) für jebes Stild Rindvieh 8 fl. für jebes Ralb . . . . 2 fl.

2) far jebes Schaaf . . . - 30 tr.

3) für jebes Schwein: 2 ff.

Aussteller, welche mehr ale brei Stfid Rindvich von einer Categorie anmelben, haben von jebem Stud mehr, ben boppelten Ginfot ju gablen.

Gine Anmelbung ift nur bann gultig, wenn bie obengenannten Ginfate eingezahlt finb.

Die Gintablung bes Ginfates ift mit ber Anmelbung zu leiften.

Erfolgt bie Stellung ber angemelbeten Thiere nicht rechtzeitig ober gar nicht, fo verfallt ber Ginfat ale Reugelb.

Auf Berlangen wird für Futtermittel und Streu in ber Art geforgt werben, bag bem Aussteller zuverlässige Sandler empfohlen werben; auch wird bas Bureau wegen Unterlunft ber Dienstleute ber Aussteller Auslunft ertheilen.

Die fammtliche Geschäftssuhrung vor und mabrend ber Ausstellung wird von bem Ansfiellungsbureau geführt, welchem ber Secretar bee Landwirthschaftlichen Bereine, herr R. Rentwig, Dochftrafte 80 C. vorfteht.

Der Secretar \*) führt fammtliche Correspondenzen mit ben Ausstellern, durch ibn find Anmeldesormulare unentgelblich zu beziehen, die Anmeldungen nebst Zahlung ber Einfate entgegen zu nehmen und auf Grund dieser, die Zulassungs-Certificate auszusertigen.

Das Ausstellungsbureau gibt vor und mabrend ber Ansftellung jegliche auf Die Ausstellung

bezügliche Austunft und beforgt ben Bertanf ber Gintritistarten und Loofe.

Die Anmelbungen und Bablung ber Ginfage muß bis jum 14. Dai erfolgen. Die nach biefem Termin angemelbeten Schanftude werben nur soweit es ber Raum noch gestattet, angenommen, auch tann beren Eintrag in ben Antalog nicht mehr garantirt werben.

Bebes ausgestellte Thier erhalt eine mit bem Rataloge correspondirende Rummer, bie

wahrend ber gangen Ausstellung augenfollig befestigt fein muß.

Rur nach Borzeigung bes Certificate merben ben Anestellungeihieren Plate angewielen. Diefelben milffen späteftens Samstag ben 27 Mai Abends auf ben ihnen angewiesenen Platen sein. Die Aussteller haben fich in jeder Beziehung bem bie Ausstellung leitenden Comité zu fügen.

Der Borftand besselben ober bessen Bertreter hat bas Recht, auf Anzeige bes mit ber Beterinarpolizei beaustragten Thierarztes, jedes einer anstedenden Aransheit verdächtige Thier ohne Weitees von dem Ausstellungsplatze zu entfernen, und ift ein Widerspruch gegen ein Bersahren bieser Art nicht zulässig.

<sup>\*)</sup> Abr. : An ben beständigen Setretar bes fandwirthschaftlichen Bereines Beren Rentwig Frankfurt a/M.

Die Berloosung erfolgt am 31. Mai. Die Beröffentlichung ber Gewinne im Franzsurter Journal. Die gewonnenen Thiere, insofern sie nicht gleich von dem betr. Gewinner abgeholt sind, werden während 8 Tagen auf deren Kosten und Gefahr verpslegt und ausbewahrt, sodann öffentlich versteigert und der Erlös nach Abzug der Kosten bei dem Landw. Berein deponirt; sollte eine weitere Frist von 3 Monaten nach dem 31. Mai verstreichen, ohne daß sich der zum Bezuge eines Gewinnes Berechtigte gemeldet, so wird der Erlös als unbedingtes Eigenthum der Kasse desselben Bereins überwiesen.

Ein Nachtrag zu biefem Brogramm, worin bie Namen bes Breis-Richter - Collegiums, Gintheilung ber Locale, gesellige Unterhaltungen zc. enthalten, wirb fpater erfolgen.

#### Prämien-Vertheilung.

#### I. für Rindvieh.

- A) Für Ochsen: 1) bis zu 8 Jahren. 2 erfte Preise à fl. 150. 8 zweite Preise fl. 100. —
  2) 3 Jahre und alter. 2 erfte Preise a fl. 150. 3 zweite Preise a fl. 100.
- B) Für Rube und Rinder bis ju 3 Jahren alt. 2 erfte Preife à fl. 100. 8 zweise Preife
- C) Für Rühe: 3 Jahre alt und alter. 2 erfte Preise à fl. 100. 3 zweite Preise & fl. 60. (Trachtige Exemplare find felbstverständlich von ber Concurrenz ausgeschloffen.)
- D) für Ralber bie zu 90 Tag alt. 1 erfter Preis h fl. 50. 1 zweiter Preis a fl. 30.
- E) Für Rindbieh, welches in vorflehenben Categorien nicht genannt ift. 2 gleiche Breife & fl. 100.

#### II. für Schanfe.

- A) Sammel, in Loofen von 8 Stild: 1) bis zu 18 Monaten. 3 erfte Breife & fl. 50. 3 zweite Preise & fl. 35. 2) 18 Monate alt und alter. 3 exfte Preise & fl. 50. 3 zweite Preise & fl. 35.
- B) Schaafe, einzeln ohne Rudficht auf Alter und Geschlecht. 2 erfte Breife & fl. 30. 3 zweite Breife & fl. 20.

-III. Schweine, ohne Rücksicht auf Geschlecht und Race.

- A) Someine nicht voll 4 Monate alt. 1 erfter Breis & fl. 16. 1 zweiter Preis & fl. 10.
- B) Schweine 4 Monate alt und alter aber nicht voll 9 Monate. 1 erfter Preis & fl. 20. 1. zweiter Preis & fl. 15.
- C) Schweine 9 Mouate alt und alter aber nicht voll 12 Monate alt. 1 erster Preis à fl. 30. -
- D) Schweine 12 Monate alt und alter. 1 erster Preis & fl. 30. 1 zweiter Preis & fl. 20. Preise werben nur fur in ihrer Art wirklich gute Thiere ertheilt. Finden bie Preisrichter,

baß folde nicht vorhanden, so bleiben die Preise ber betreffenden Rategorie unvertheilt. Frankfurt a/M., im Februar 1865.

Das Comité bes landwirthschaftlichen Bereins,

und in beffen Ramen

Dr. G. Berna, R. R. Defterr. General Conful (Doffut Bubesheim).

Polntechnischer Berein.

Rünftigen Sonntag ben 9. April Bormittags 101/2 Uhr findet die burch allerhöchfte Berordnung festgesehte Prufung berjenigen Schüler, welche im Lause des verstoffenen Wintersemesters das 16. Lebensjahr zurfidgelegt haben und aus der Sonntagsschule anstreten wollen, im 4. Lehrsaale statt. Indem wir dies hiemit veröffentlichen, bemerten wir, daß nach der betr. allerhöchsten Berordnung nur jene Schüler ein von der Schulpslichtigkeit entbindendes Austrittszeugniß erhalten konnen, welche diese Prufung mit Ersvig bestehen, das Nichtbestehen dieser Prufung aber die Berrflichtung zu weiterem Besuch der Schule zur Folge bat.

Die Direktion. Die Schul- Rommiffion.

Polytednifder Verein.

Chemische Bortrage. Sonntag ben 9. April Bormittage 83/4 Uhr beginnenb. Gegenstanb: Blei, Binn und Bint. Die Direktion.

#### Privat - Anzeigen.

Bei herannahender Saat-Zeit halte ich mein Lager in Monats-, weiß= und rothblühenden Wiesen Incarnat = und Esparsette = Kleesamen in reiner, unversfälschter Waare bestens empsohlen. Proben stehen auf Wunsch gern zu Diensten. 3. W. Schmalbach in Würzburg.

> Aechten Peru-Guano sowie Augsburger Runft-Guano empfiehlt

J. B. Ehrenburg.

# Neue Bezugsquelle für Zündwaare!

Gross - wie Kleinhändlern wird freundlicher Beachtung empfohlen:

Die Mitterdorfer k. k. priv. Zündwaaren - Pabrik in Steiermark.

Begünstigt durch billigen Erwerb des Roh-Materials aus eigenen Waldungen und dessen Vorarbeitung an Ort und Stelle mittelst Maschinen - und Wasserkraft vermögen wir nicht blos ausschliesslich gute Waare, sondern diese auch zu solchen Preisen zu lieferne wie kein anderes Etablissement. Exporteure wie Grossisten machen wir ganz besonders aufmerksam auf die immense Leistungsfähigkeit unserer Maschinen, welche uns jeden Auftrag in jeder Höhe sowohl in fertiger Waare wie auch in Holz-Drath sofort ausführen lässt. Wegen Mustern und Preis-Courant, wie wegen en-gross Abgehlüssen, Uebernahme von Central- und Filial-Depôts etc. etc. beliebe man sich zu wenden an unsere

Haupt-Niederlage in Wien.

(Mölker-Hof.)

Englischen Portland = Cement, Hobraulischen Kalt, Gebraunten Gpp8, Feuerseste Backteine, Cement = Fußbodenplatten

empfiehlt

3. B. Chrenburg.

# Für Seifensieder

biene zur Kenntniß, baß ich bereits seit 8 Jahren Wasserglas fabrizire und stets zu ben billigsten Preisen notire.

Marktheibenfelb a/Main, Bahnstation Lohr.

G. Al. Orth.

# Semeinnützige Wochenschrift.

Erideint jeben Freitag in balben ober gangen Bo-

Drgan

vom Bureau, Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. Die gefraltene Petitizeile ober beren Maum für

burd alle Boft. amter und Budbanblungen ju begieben.

Beransgegeben

der Direction des polytechnischen Bereins ju Burgburg

bem Kreis-Comité bes landwirthichafilichen Pereins von Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 14. April 1865.

Nro. 15.

Der jährl. Abon-

nementepreis ift

2 fl. 20 fr. ober 11, Thir. Infe-

rate werben für

Bereinemitglie-ber mit 1 fr., für

Richtmitglieber mit 2 fr. be-

reduct.

Tednit und Bolfsmirthicaft. Bertommene Gemeinden. S. 186. Rurgere Mittheilungen: Weiffarben ber Bolle. 187. Frauenarbeit. 188. Unterscheidung ber Tinten. 188. Reue Art ber Spiegelbelegung. 188. Schiffsanftric. 188. Bucherfcau. 188. Polytechnifcher Berein. 189.

Land und Sauswirthichaftliches. Der Johannisroggen. S. 190. Schrannen-Berichte. 195. Angeigen. 196,

Brivat - Angeigen. 196.

## Technik und Volkswirthschaft.

Berkommene Gemeinden.

Gine Beitfrage ber Armenpflege.

Bielleicht mehr ober weniger, aber gewiß in allen Ländern, auch in den social am besten geordneten, gibt es Gemeinden, die man als "verkommene" bezeichnen muß. Wie sie es geworden find, bagu haben vielleicht verschiedene und nach und nach wirkende Umftande beigetragen: zu geringer Guterbefit, schlechte, gleichgültige Verwaltungen, sittliche Erschlaffung der Gemeindeglieder, Unluft an geregeltem Erwerb u. f. w.; daß sie aber bestehen, ist eine Thatsache, Die nicht zu übersehen ift und bie ber Aufgabe ber Armenpflege als ein schwieriges Problem entgegensteht. Hilft man folden Gemeinden nicht auf, so geben sie vollends zu Grunde ober stecken auch andere an, wie aber ift zu helfen? Ge= wöhnliche, auf vorübergehende Nothstände berechnete Magregeln, die Borschriften der ordentlichen Armengesetzgebung nützen da nichts oder wenig. Ausnahms= auftanbe verlangen und rechtfertigen Ausnahmswege und Mittel. Ginen folden hat mit großem Erfolg bas fur Sebung sittlicher und socialer Nothstände fo erfinderische Würtemberg betreten, indem es solche verkommene Gemeinden zu "Staatsaufsichtsgemeinden" erklärt hat.

Seit langerer Zeit schon ift bas Armenwesen bes Konigreiche Burtemberg auf eine ungemein praktische Weise geordnet und zunächst dem von der edlen Königin Catharina im Jahr 1817 gegründeten, das ganze Land umfassenden "Wohlthatigkeitsverein" und ber mit der Centralleitung dieses Bereins eng ver=

bundenen, 1818 in's Leben gerufenen, "königlichen Armencommission", einer zum Ministerium des Innern ressortirenden Behörde, unterstellt. Bon dieser "Armencommission" wurde im Laufe der Zeit ermittelt, daß eine Anzahl von etwa 40 Semeinden des Landes sich in einer Lage befanden, daß eine selbsständige und gedeihliche Führung ihres Gemeindewesens nicht erwartet werden konnte, und daß nur durch Anwendung außerordentlicher Maßnahmen die Herbeisührung eines bessern Zustandes zu hossen stand. Man brachte die Sache an die Volksvertretung und in Vereindarung mit dieser kam 24. Januar 1855 ein Gesetz zu Stande, dessen erster Artisel lautet: "Gemeinden, welche der erssorderlichen ökonomischen Grundlagen ermangeln, insbesondere nicht im Stande sind, den für Gemeindezwecke nöthigen Auswand ohne Unterstützung aus Staatsmitteln zu bestreiten und zugleich in sittlichem Bersalle sich besinden, können unter besondere Staatsaussischt gestellt werden." Zugleich wurden in liberalster Weise in dem Budget von 1858: 37,000 st. bewilligt und auch seitdem der Armencommission stets die nöthigen Mittel an die Hand gegeben, um, soweit es sich um pekuniäre Hüsseleistung handelt, den angegebenen Zweck erreichen

gu fonnen.

In folden unter Staatsaufsicht gestellten Gemeinden gehen nun alle Be= fugnisse bes Ortsvorstandes und auf Anordnung ber Regierung, je nach Umständen, auch die des "Rathsschreibers" auf von der Regierung ernannte Beamte, "Staatsschultheißen" über, benen eine ausgebehntere Bollmacht, auch eine größere Strafgewalt, als es in solchen kleinen Gemeinden gewöhnlich, anver= traut ist. Durch bieselben erfolgt auch, statt burch ben "Gemeinderath", die Ernennung, Verpflichtung und Entlassung der zur Handhabung der Polizei bestellten "Gemeindediener". Zu gleicher Zeit wird von den obersten Kirchen= und Schulbehörden möglichst barauf Rücksicht genommen, in biesen Gemeinden solche Geiftliche und Lehrer anzustellen \*), von welchen man ein gedeihliches Busammenwirken mit dem vom Staat ernannten Ortsvorsteher erwarten kann. Außerdem wurden in allen biefen Gemeinden Kleinkinderpflegen und Armenarbeitsschulen gegrundet und in lettern Striden, Rahen, Berfertigung von Wichsschachteln (12-1500 fl. jährlicher Erwerb in einer Gemeinde), Korbflechteret, Weberei u. f. w. gelehrt und getrieben. Verwahrloste oder der Ver= wahrlosung ausgesetzte Kinder (gegen 400 mit je 15-30 fl. Kostgeld) wurden theils in Rettungshäusern, theils in geordneten, driftlichen Familien untergebracht und ein eigener Reiseagent hat bieselben regelmäßig zu besuchen; kenfir= mirte Knaben wurden zur Erlernung von Handwerken, der Landwirthschaft u. f. w., Madchen in Dienste untergebracht; es wurden neue Industriezweige eingeführt, Blumen= und Hopfenpflanzungen angelegt; zur Berbefferung der Wicfen, Wege u. s. w., zu Aufstellung von Baumwärtern, Zeichnungslehrern u. s. w., zu Auschaffung von geeigneten Maschinen wurden Unterstützungen gereicht; Bieh= leihkaffen gegrundet. Auch auf Bergrößerung von Grund und Boben nahm man Bebacht, wie z. B., bag vor Kurgem in ber Gemeinde Burgberg 101 Morgen um 10,000 fl. erworben wurden, wobei die Finauzverwaltung, "um eine bauernde Verbesserung ber ökonomischen Lage des ärmeren Theils der Gemeinde= angehörigen herbeizuführen", auf die bereitwilligste Weise entgegengekommen ist. Endlich wurde auch bei solchen Individuen, bei welchen eine sittliche Besserung

<sup>\*)</sup> Leider besteht bei uns zu Land die verderbliche Maxime, straswürdige Beamte, Geistliche, Lehrer in vertommene Gemeinden zu weisen. Solche Magregeln führen Alle, hirt und heerde, um so gewisser ihrem Untergange entgegen. Die besten Kräfte gehören mit guter Besoldung in solche Orte, wenn diese gereitet werden sollen. D. R.

in ihren bisherigen Berhältniffen nicht erwartet werden konnte, und die zum Theil schon öfters Insassen der Arbeitshäuser gewesen waren, als lettes Wittel die Auswanderung auf Staatskosten in Anwendung gebracht, besonders wenn eine Möglichkeit einer Besserung unter anderen Verhältnissen, in der neuen

Welt angenommen werden konnte.

Mir haben oben 40 als die Zahl ber Gemeinden genannt, die unter "Staatsanfficht" genommen wurden, wogu noch 7 gahlen, bie in "Staatsfür= forge" famen, wobei fie ihre selbstgewählten Gemeindeverwaltungen behielten. Welches war und ist nun ber Erfolg ber vorerzählten Magregeln? Pfarrer D. Hahn in Säglach bei Stuttgart, Vorstandsmitglied bes Wohlthätigkeits= vereins, bem wir biefe Mittheilungen verdanken, erzählte uns vorigen Berbft, baß nun nach Berfluß von balb 10 Jahren nicht nur bereits 7 Gemeinden auf ben Grund öfonomischer und sittlicher Berbefferung aus ber Staatsaufsicht wieber entlassen werden konnten und einige andere mohl balb werden entlassen werben fonnen, sondern, daß auch bei allen übrigen Gemeinden ein mehr ober minder bemerklicher Fortschritt zum Guten burch genaue Prüfungen an Ort und Stelle conftatirt ift. Schon nach 5 Jahren fonnte von 3 Gemeinden gefagt werben: "die Bahl ber unehelichen Geburten, ebenfo Bettel, Diebstahl, Schulversaumnisse haben abgenommen, in landwirthschaftlicher Beziehung stehe es besser, die Zahl der Pferde, Ochsen ze. habe sich vermehrt; es seien Ginleitungen getroffen, einen beffern Zustand nach und nach herbeizuführen". Bon einer vierten Gemeinde bieg es 1860: "wer die Gemeinde jest besuche, ber finde jede gesellschaftliche Basis, jede Beziehung ber Gemeindeglieder unter sich und nach außen total verändert; der Bettel habe, und zwar freiwillig, aufgehört; es berriche ein Selbst= und Chrgefühl unter ihnen, das wahrhaft wohlthuend sei". Bon einer fünften wurde als Resultat angegeben: "die Arbeitsschen und Land= streicherei weicht immer mehr der Thätigkeit und einem geordneten Leben, und wenn auch von Wohlstand jetzt noch nicht geredet werden fann, so findet sich auch jene Armuth nicht mehr, wie ehebem. Bieles ist feit 5 Jahren beffer ge= worden; wir erwähnen nur die Erbauung eines neuen Schulhauses, ber Cultivirung großer, bieber unbenutter Grundstücke u. f. w." Und dies Alles konnte. unser Gewährsmann als nach bem Berlauf von weiteren fünf Jahren nur bestätigen. Es ist ein stetiger Umschwung zum Bessern in allen biesen Gemeinden Die Zwedmäßigkeit ber von einer erleuchteten Regierung getroffenen Einrichtung hat sich auf das Glänzenoste erprobt. Sollten aber diese bewährten Magnahmen vereinzelt bleiben? Gleiche Rothstände haben auch wir in unserem Baterlande; follten bie gleichen Mittel nicht für uns paffen ? —

# Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdechungen und Erfindungen.

Weißfärben ber Wolle. Dr. Dullo in Berlin hat nach ber J. D. G. Btg. eine Reihe von Bersuchen angestellt, um bie intensiv weiß gefärbte Wolle nachzuahmen, welche aus Engind in ben Handel sommt. Da bas Bersahren nur branchbar ift, wenn es sehr billig ist, so wurde bie ungebleichte und ungeblänte, etwas gelbliche Naturwolle angewendet. Als bestes Bersahren empsiehlt D., die Wolle mit einer Lösung neutraler schwesetsaurer Magnesia zu tranten die zur Bersehung nöttige Menge boppelt tohlensauren Natrons zuzusetzen und geslinde zu erwärmen. Es tritt sehr bald Entwicklung von Kohlensauren Natrons zuzusetzen und geblinde zu erwärmen. Es tritt sehr bald Entwicklung von Kohlensauren Magnesia geht von

a Tarach

ber Wollensaser aus und ber sich bisbende Klörper bleibt barauf sitzen, indem er dieselbe weiß färbt, während bas zugefügte Altali in der Form von doppelt tohlensanrem Natron die Wolle nicht gelb macht; die Wolle verliert durch die tohlensaure Magnesia nichts von ihrer Weichheit. Auf 100 Pfd. Wolle sind 5 Pfd. schweselsaure Magnesia, in hinreichend Wasser gelöst, und 31/2 Pfd. doppelt tohlensaures Natron anzuwenden; man erwärmt auf 50° C., worauf der Niederschlag erfolgt, und läst dann ertalten, wonach der größte Theil des Niederschlages auf der Wolle haftet.

(D. Ind.-Atg.)

Frauenarbeit. In Berlin ist von ber Leiterin bes Seminars für Handarbeit-Lehrerinnen, Rosalie Schallenfeld, eine Schrift über ben Schulunterricht in Handarbeiten (Berlag ber Hermann'ichen Buchhandlung [Diesterweg] in Frankfurt) erschienen, die bei ber steigenden Aufmerksamkeit, welche der Ausbildung der Mädchen in gewerblicher Hinscht jeht gewidmet wird, von großem Interesse ist. Dieselbe behandelt das Rähen, Fliden, Striden, Zuschneiben, Häckeln ze. (Papn. Pan.)

Um bie Schriftzuge ber Gallustinte von benen ber Campechenholztinte zu unterscheiben, zieht man bas betreffende Papier burch gefäuertes Baffer (6 bis 8 Tropfen Salpeterfäure auf 1 Unze Baffer) Die Campechenholztinte nimmt eine gelblichrothe Farbe an und verschwindet gang, mabrend die Gallustinte unverandert bleibt. Auf diese Beise ift es bem Dr. Borwert in Speier gelungen, eine Urtundenfälschung nachzuweisen.

(M. b. 92.)

Neue Art ber Spiegelbelegung. Bon Louis Paul Aegenarb in New-York. Man löst 2/3 Ungen Platina in 21/2 Unge Salzsäure und 11/3 Unge Salpetersäure in erwärmtem Zustande (1 Unge = 1.63 Wien. Lth). hierauf wird die Säure verdampst und die trodne rudständige Masse wird bann pulverisirt, in Altohol gelöst und mit einer Burste auf der Spiegelglasober-stäche anfgestrichen. Das Glas wird bann in einem Ofen die zur Kirschröthe erhitt, bann all-mählig abgekühlt und bas Berfahren ist beendigt.

Der "Scientifio American" vom 11. Februar, bem bas patentirte Berfahren entnommen ift, bebt ben boben Glang biefer Spicgel und bie einsache wohlfeile Fabrifationsweise bervor.

Shiffsanstrich. Bon B. B. Davies in Brootly im Staate New-York. Der Anstrich besteht aus Arsenit, tohlensaurem Aupseroryd, Leinöl, Terpentingeist ober Benzin und dem Rücksande vom bestillirtem Palmöl oder Talg und zwar in folgendem Mischungsverhältnisse: 25 Proc. Palmöl oder Talg, 25 Proc. tohlensaures Aupseroryd, 20 Proc. Arsenit, 25 Broc. Terpentingeist oder 5 Theile Leinöl.

(D. N. E.)

#### Buderfcau.

#### Recenfion:

Windler, Dr. E., Technisch demisches Recept. Taschenbuch. Bum Gebrauche für Themiter und Techniter, Fabrikanten, Landwirthe und Weinproducenten; Architekten, Apotheker, Bierbrauer, Conditoren, Destillateure, Droguisten, Feuerwerker, Gerber, Goldarbeiter und Juweliere, Glassabrikanten und Glasmaler, Ladirer, Lithographen, Polirer, Metallarbeiter, Maler, Photographen, Seisenstieber, Tischler, Töpfer; sowie für Leim-, Papier-, Tuch-, Parsümerie-, Siegellack-, Tabak-, Buder- und andere Fabriken, für Färber, Weber, Bleicher, Zeugdrucker und Zeugwäscher u. s. w. Mit 7 in den Text eingedrucken Abbilbungen- Leipzig, Otto Spamer, 1865. Il. 8. XXI. B. 329 S.

Es braucht wohl taum bemerkt zn werben, bag bie einmalige Anschaffung eines Receptbuches nicht für bas Leben genügt. Die Fortschritte auf bem Gebiete ber Technit sind im Lause weniger Jahre so ausgiebig, daß es, wollte man sich ihnen verschließen, hieße ben größten Bortheilen und Bequemlichkeiten bes Geschäfts- und Privatlebens entsogen. Eine von Zeit zu Zeit exneute Nachschaffung ist unerläßlich. Alle Jene, beren Mufe nicht gestattet, ber gesammten technischen Literatur zu folgen, ober beren Gedachtniß nicht ausreicht, alles Gelesene zu behalten, erhalten hier in gebrangter Busammenstellung eine werthvolle Auslese bes praktisch Anwendbaren aus ben neuesten Errungenschaften auf bem Gesammigebiete ber technisch-chemischen Literatur.

Die Anordnung bes Materials ift jur Erleichterung bes Suchens alphabetifch und Aberbies

am Schluffe ein genaues alphabetifches Sachregifter beigefligt.

Oft entgeben aber Gegenstände bem nachschlagen, weil sie unter einem andern Namen gesucht werden, als sie das Buch enthält. Für solche Fälle ift aber noch durch ein sachlich gesordnetes Inhaltsverzeichniß gesorgt. Das ganze Wert zeichnet eine gefällige Form ber Darstellung und ein reichhaltiger Inhalt aus, so daß tein Leser, welcher Auftfärung über neuere technische Fortschritte darin such, undefriedigt bleibt.

#### Polntednischer Verein.

Der Bereinsabend vom 6. April wurde mit Ablesung bes Prototolls über ben seiten Bereinsabend vom 16. März eröffnet. Der Borfigende theilt sodann mit, daß filt die Areis-Muster- und Modelle-Sammlung eine Wächter-Controlle-libr angeschafft worden sei und giebt der Bereinssecretar, biezu ausgesordert, eine Beschreibung dieser Uhr und ihrer vortreffslichen Sinrichtung (man sehe die hierauf bezügliche Anzeige auf der letten Seite dieser Ar.), liesert sodann unter Borzeigung der Ihr und der betr. Controlle-Sinrichtung den Nachweis, daß es mit hilfe derselben ohne irgend welche Schwierigkeit möglich sei, den Wächter nicht nur hinsichtlich ber Zeit, in welcher er seinen Dienst zu verrichten hat, sondern auch bezüglich bes Ortes, an welchem er sich in der betreffenden Minute besunden habe, zu controlliren.

Der Borfitende beginnt hierauf ben von ihm versprochenen Bortrag fiber Arbeitetheilung, indem er benselben mit einer furzen Bemertung über allgemeine vollewirthschaftliche

Grundiate einleitet.

Im Berlanf bes Bortrags schilbert Rebner, nachbem er ben Begriff bes Thema's auseinandergesetzt hatte, die verschiedenen Richtungen ber Arbeitstheilung als natürliche und künstliche,
als quantitative und qualitative, nach Menge und Art; wie sich dieselbe scheiden läßt in teritorielle, internationale, geschästliche, individuelle und fabritmäßige. Nach einer erschöpfenden
Bergliederung der ebengenannten Begriffe, ging Redner auf die Gründe und Bedingungen
der Arbeitstheilung über, schilderte einschließtich die Einwirfungen der Arbeitstheilung auf das
sociale Leben, hob hervor wie verderblich es sei, Frauen in den Kampf des öffentlichen Lebens
durch ihre Theilnahme an der Fabritarbeit hineinzuziehen, serner wie bei der Arbeitstheilung
auf die Art der Beschäftigung genan Ruchsicht genommen werden müsse, da sich überhaupt nicht
oder nur im beschäftigung genan Ruchsiche bei gewissen Beschäftigungen anwenden lasse; erwähnt, daß die Kulturstuse im innigen Zusammenhange mit der Arbeitstheilung stehe, zeigt
in klarer tieseingehender Schilderung, welch' große Bedeutung die Faktoren: Kapital, Absats
und Absatwege, Berkehr, Gelb u. s. w. für die Ausbildung der Arbeitsgliederung hätten.

Auch auf die Nachtheile und Schattenseiten ber Arbeitstheilung laft Redner ein helles Streiflicht fallen und knupft hieran die Mahnung burch stete Berudsichtigung ber Ausbildung einer natürlichen Arbeitstheilung, Fernhaltung von übertriebenen Spekulationen und mit Beachting bes organischen Zusammenhanges ber Arbeitsgliederung in einem bestimmten Berufe

bie Sachtheile berfelben gn verringern.

Shließlich erwähnt Rebner ben zwischen handwert und Fabritation schon langere Beit anbauernbn Rampf und ftellt als Devise, welche einzig zum Sieg über bie in spaterer Beit hereinbrecheibe, wilbe und tollfühne Conturrenz führen tonne: Renntniffe und Bilbung im fachlichen Berif und in allgemeiner Beziehung auf. Bei ber nach auhaltenben lauten Buftimmungsrufen eröffneten Debatte wird eine individuelle Auffassung bes hrn. Dr. Mohr berichtigt, woran fr. Geift ben Dant ber Bersammlung für ben belehrenden Bortrag tnuthft; zulett wurde die Gesetzgebung hinsichtlich ber zwangsweisen Auhaltung zur Arbeit einer Kritit unterzogen und von bem Borfitenben bas Bersprechen gegeben die geäuserten wohlberechtigten Ausichten und Meinungen in Erwägung zu ziehen, um sie geeigneten Ortes befürworten zu tonnen.

Bierauf folgt ber formelle Schluß ber Befprechung.

M.

# Cand- und Hauswirthschaftliches.

#### Der Johannisroggen.

Der Anbau dieses schon längst bekannten Roggens hat vor etwa 7 bis 8 Jahren im nördlichen Deutschland, namentlich in der Provinz Ostpreußen von Neuem Eingang gefunden, und gewinnt dortselbst von Jahr zu Jahr eine größere Ausdehnung. Es kann nicht zweiselhaft sein, daß seine Cultur unter gewissen Verhältnissen auch bei uns empschlenswerth ist, weßhalb wir im Nachstehenden

bas Wiffenswerthefte über biefelbe mittheilen.

Bas zunächst den Johannisroggen an und für sich betrifft, so ist er keinen Falls von dem gewöhnlichen Winterroggen botanisch so verschieden, daß er als eine besondere Art besselben angesehen werden konnte, und seine Berschie= benheit in landwirthschaftlicher Hinsicht möchte sich vielleicht auf bas beschränken, was schon Albrecht Thaer vor 53 Jahren auf Grund eigener Beobachtung über benselben mit folgenden Worten aussprach: "Wir haben eine Abart, zuerst aus den russischen Provinzen an der Oftsee erhalten, welche die Eigenschaft des Winterroggens in verzüglich hohem Grade besitt, und welche man deßhalb Staubenroggen nennt. Alle die Arten, welche man mit den Namen archangelscher Roggen, norwegischer Roggen und Johannisroggen belegt, sind völlig bieselben und haben auch in ihrer Natur durchaus nichts Ausgezeichnetes. Wenn ber Stanbenroggen um Johannis gefäet wird, so ist er Johannisroggen so gut wie der, welcher unter diesem Namen geht. Und jener archangelsche und norwegische Noggen unterscheidet sich eben so wenig." Hiermit scheint benn auch die Beschreibung, welche Dekonomierath Dr. Rohde in ber Agr. 3tg. von dem Johannisroggen gibt, übereinzustimmen, denn biese Beschreibung paßt ziemlich vollständig auf ben gewöhnlichen Staubenroggen, ber, wie Thaer versichert, schon im Juni gesäck werden kann, ohne, daß er im Herbste noch in den Halm schießt. Der Anbau des Johannisreggens, als eine Futterpflanze, die im Herbste das letzte und im Frühjahre das erste Grün= futter liefert, ist längst und vielfältig empfohlen worden, nicht minder rühmten Ginige an bemfelben, daß er im Herbste ein = auch zweimal grun abgemaht werden könne, und boch im nächsten Jahre einen befriedigenden Körnerer = trag liefere; Andere bestritten biese Eigenthumlichkeit, indem sie behaupteter, bag bei einer solchen Behandlung ber Körnerertrag viel zu gering ausfalle. Dies bie älteren Ansichten über ben Johannisroggen und seine Eultur. Die neucsten in Ostpreußen gemachten Wahrnehmungen über benfelben theilt zurächst Dekonomierath Dr. Robbe wie folgt mit:

Der Johannisroggen gebeiht auf allen Bobenarten, auf welchen überhaupt noch Roggen mit Erfolg gebaut werben tann. Selbst auf bem leichteren Sand=

- - -

boben find noch aute Ertrage von ihm erzielt worben, obgleich ein bober Ertrag an Grunfutter nur auf bem befferen und in guter Kulfur frebenben Boben von ibm erwartet werben barf. Dan weist ibm baber auch gerne von bem befferen Boben an, ber im Berbit gefturgt und im Frublinge gebracht mit einer reichlichen Dungung verseben wird. Die mehrmalige Bearbeitung bes gelbes muß is beschleunigt werben, bag bie Bestellung bes Roggens um Johanni, spatestens Anfang Juli geichehen tann. Um eine recht große Menge Grunfutter ju ergielen, faet man ben Roggen mit Sommergetreibe in folgender Mifchung ans; 12 Megen Roggen, 4 Meten fleine Gerfie, 4 Meben Safer und 2 Meben Biden werben aufammengemengt und auf 1 Magbeburger Morgen ausgefaet \*), bie Saat mit Eggen, ober Rrummern bebeckt. Auf fraftigem Boben entwickelt bie Saat fich jo fippig, bag faft immer nach Berlauf von 6 Bochen von ber Einfaat an gerechnet, alfo in ber Ditte August, mit ber grunen Berfutterung berjelben begonnen werben tann. Will man nicht grun futtern, fonbern ben machen, fo mabt man fpater, erft Enbe Muguft und Anfana Geptember unb wartet, wenn moglich, gutes Better bagu ab, ba bas Trochnen mit Schwierigfeit verbunden ift. Es empfiehlt fich baber entweber bas Erednen auf Ricereitern ober auch bie Bereitung von Braunben. Das Grunfutter wie auch bas Seu wirb von ben Thieren febr gerne gefreffen. Rach bem erften follen bie Rube gut melten, jo bag ce ale ein vorzügliches Dilchfutter genannt werben barf, auch die Pferbe fressen es gern und gebeihen gut barnach. Je nach ber Gite bes Bobens werden 12 bis 22 Er. \*\*) Deu won 1 Magbeburger Morgen gewonnen, an Gefinstuter 50 bis 90 Err. und barüber. Aach Berlauf von 4 Bochen, nachbem bie Gaat geschnitten worben, ift fie jo weit nachgemachjen, bag bas Abweiben mit Bferben, Raben ober Schafen vorgenommen merben fann. Gie bietet bann im September und October noch eine vorzugliche Beibe bar, bie besonbers bie Milchenbe ju guten Milchertragen veranlagt, nicht weniger gut auch ben anbern Thieren befommt. Auf fehr fraftigem Boben schneibet man aber auch zweimal und gewinnt baburch bis tief in ben Ofteber binein ein werthvolles Grunfutter fur bie gutterung im Stalle. Dan will inbeffen beobachtet baben, bag bas Abmeiben ber Gaat bem Roggen beffer ift ale bas Abhauen furg por Binter, woburd ber Burgelftod ju blog gelegt werbe und bie Pflange leicht leibe. Wenn man baber zweimal mabt, fo barf ber lebte Schnitt nicht zu furg por bem Gintritte bes Binterfroites geicheben.

Der Blutter gerftett die Semmerfrichte, der Roggie allein entwickel fich freigen, der den gestellt der verfallen beden Ertrag nie ere bestelle Blutter ergagen, der bis an 22 Schäfflick Können wei, und einer entsprechenden Ertes menne een der gläche von 1 Magdeburger Wengen herantleigen fann. Der gereichtlich erfrag auf mittenlichigken Wenen inte I bei 16 Schafflick Rönner wei, Der gereichtlich erfrag auf mittenlichigken Wenen inte I bei 16 Schafflick Rönner wei. Man in Dippension vernicht, andere sich fant bestanden Spreichter der Regagne in abgelieder Beite ausgaben, dass beisper ehne Teile, Wenn und die Magdetalen im "Dreife eine suppla mar, 10 hatte der Roggen der der Schafflick erfen der der Schafflick erfen der der Schafflick erfen der Schafflich erf

<sup>5)</sup> Rad barildem Maaße: pro Tagwert 11', Meb. Noggen, 1', Meb. Geefte, 1', Meb. Obefte, 1', Meb. Wicken. Summa 3 barilde Mehen. Sen 16 bis 24 Act. Chr. b. Tagwert

Mnnabernd 71/2 bapr. Scheffel pro Tagmert.

<sup>9999)</sup> Annahernd 4 bis 51/2 bapr. Scheffel pro Tagmert.

ber Johannisroggen auch in Ostpreußen mit großen Mißtrauen angesehen. Bessonders waren die alten Wirthe dagegen, — zogen die Rentabilität desselben nicht allein in Zweisel, sondern sogar ins Lächerliche. Jest hat das Blatt sich aber gewendet. Es gibt wenige Wirthschaften, wo der Roggen nicht angebant wird und für solche, die Mangel an Wiesen haben, bereits unentbehrlich gesworden ist; auf manchen Gütern sieht man ihn in die Rotation anfgenommen und ein Schlag von 60 bis 100 Morgen mit Johannisroggen gehört daselbst zu den nothwendigen Stützen einer rationell betriebenen Viehzucht.

Dr. Rohde hat die vorstehende Mittheilung auf Grund an Ort und Stelle eingezogener Erkundigungen gemacht, dagegen theilt in der "Neuen landwirthsschaftlichen Zeitung" ein ostpreußischer Landwirth, der Wirthschafts Inspektor F. La Motte, seine eigenen Wahrnehmungen mit, die von denen durch Dr. Rhode veröffentlichten in nicht unwesentlichen Punkten abweichen, F. La

Motte sagt:

Die Anforderungen, welche ber Joh. = Roggen an den Boben macht, find fast noch geringer als bie bes gewöhnlichen Winterroggens, indem er selbst noch auf einem flach gelegenen, mit undurchlaffendem Untergrunde versebenen, baber feuchtem Boben, auf welchem ber gewöhnliche Winterroggen fehr oft im Berbft und Frühjahr leidet, mit Sicherheit gedeiht. — herr Alfieri behauptet sogar, baß er vorzugsweise einen folchen Boben liebt und hier jedenfalls sicherer ge= beiht, als auf gang leichtem burchlaffenden Boben. Unf einem folchen Boben, gemergelt und nur mit 5 Juder pro Mrg. gedüngt, wurden in diesem Jahre in Koppershagen auf einem Schlage von 50 Mrg. pro Morgen 20 Schfl. ) ge= erntet, nachdem ber Joh. M. im vorigen Berbst - 1863 - zwei gute Grunfutter : Schnitte gegeben hatte; ein fo außerordentlicher Ertrag, wie gibn felbft auf bem beften Boben der gewöhnliche Roggen außerft felten erreichen wird. -Der mergelhaltige fandige ober humose Lehmboben fagt ihm jedech, wie ben meisten andern Früchten, am meisten zu und liefert er auf biesem bie quanti= tativ und qualitativ höchsten Erträge. Da ber Joh. = R., wie schon sein Rame andeutet, fehr fruh bestellt wird, so ift es in hiefiger Proving rathsam, ihn in reine gedüngte Brache zu facu, wenigstens wird man bann immer die größten Grunmassen im Herbst erzielen. Meine biesjährigen Berfuche — nach zeitigem Wickfutter einfurchig bestellt — haben trot des kalten und nassen Sommers und Herbstes befriedigende Resultate geliefert; freilich mar ber Grunfutterschnitt nicht so bedeutend, als von dem reinen Brach : Roggen, woran jedoch großen= theils die erwähnte ungünstige Witterung schuld sein wird. Im Jahre 1865 beabsichtige ich ihn einfurchig nach Rübsen zu bestellen, welches, wie auch nach Grünfutter, burch einen Crostill oder eine andere schwere Walze unterstützt, jebenfalls gelingen wird. In westlichen und süblichen Gegenden werden nach meiner Ueberzeugung die angegebenen Vorfrüchte nicht nachtheilig auf die Entwickelung des Johannis-Roggens wirken konnen, ba beren Saat und Begetationezeit im Herbst gewöhnlich 4-6 Wochen langer bauert, als in hiefiger Proving. - Freilich ift anzunehmen, daß selbst in jenen Provinzen ber Joh .= Roggen bie größten Grünfuttermaffen geben wirb, wenn er, wie hier fast all= gemein, in reine Brache gefact wird; jedenfalls wird man wohl nur auf diese Art zwei Schnitte im Berbst erzielen konnen. — In vielen Fallen wurde man auf bas in die Brache gefäete Wickfutter verzichten konnen, ba der Johannis-

a superly

<sup>\*) 62/3</sup> bapr. Scheffel pr. Tagmert.

Roggen burch seine beiben Schnitte im Herbst reichlich ben Ausfall beckt und

außerdem bie theure Wickenfaat gespart wurbe.

Die beste Zeit ber Aussaat ist Mitte Juni bis Mitte Juli, im sublichen und westlichen Gegenden auch bis Ende Juli, welche Zeit dem Landmann zur Bestellung eines Theils seiner Winterung sehr gelegen ist. Das Maximum bes Saatquantums bei so zeitiger Saat beträgt 8 Dign. \*) pro Magbeb. Morgen; hierbei ist also die bedeutende Saat-Ersparniß als ein großer Bortheil dem ge= wöhnlichen Roggen gegenüber hervorzuheben. Bei erwähnter zeitiger Bestellung ist es nicht rathsam, ja sogar nachtheilig, stärker zu säen, da in diesem Fall die einzelnen Pflanzen nicht genug Raum zu einer ftarken Ausbreitung und Bestockung haben. Sollte sich die Aussaat bis in den August verzögern, so ist ein Saatquantum von 10 MBn. pro Morgen \*\*) allenfalls zulässig. — Behufs gleichmäßiger Vertheilung bes geringen Saatquantums ist die Anwendung einer Saemaschine von großem Bortheil. Bor Allem aber ift es zu verwerfen, Wickengemenge mit unter ben Roggen zu faen, um baburch im herbst eine größere Grünfuttermasse zu gewinnen. Diese wird nur auf Kosten der nächstjährigen Roggen-Ernte erzielt, indem die fraftige Entwicklung der Roggenpflanzen gang bebeutend burch bas Wickfutter, wenn auch nur wenig untergefäet, beeinträchtigt wird. — Eine geringe Beimengung von Hafer, vielleicht 8 Mt. pro Morgen, wird weniger schaben, ba sich Hafer bekanntlich sehr wenig bestockt; boch nach meinen Erfahrungen rathe ich selbst biesen fortzulassen, der Roggen wird besto fräftiger.

Nach dem Auflausen ber Saat ist das Feld bei der geringen Aussaat natürzlich sehr dunn mit Pslänzchen bedeckt, doch bedarf es dei kräftigem Acker und günstiger Witterung nur weniger Wochen, und das ganze Feld gleicht einer grünen Wiese. Bei genauer Untersuchung sindet man eine sehr starke Bestockung der Pslanzen; ich habe aus manchen Körnern dis 50 Halme entstehen sehen. Und gerade diese außerordentlich frästige Entwickelung der Pslanzen ist es, welche sie gegen die Witterungs-Einslüsse unempfindlicher macht und ihr Gedeihen sichert.

Der Roggen wächst nun mit einer solchen Ueppigkeit, daß er im Herbst einen bedeutenden Futterschnitt giebt, auf gemergeltem, gut präparirtem, frästigem Acker bei früher Aussaat hier oft zweimal geschnitten wird. Das Abmähen des Johanni-Roggens im Herbst ist unbedingt nothwendig, es ist dies die conditio sins qua non des sicheren Gedeihens desselben. — Hauptsächlich hierdurch untersscheidet ser sich von dem gewöhnlichen Winterroggen und haben mehrere von Herrn Alsier i und mir angestellte Versuche bewiesen, daß der Joh. = Roggen eutschieden eine ganz eigenthümliche besondere Species des gewöhnlichen Roggens ist. Das Abmähen wird gewiß auch schon Niemand des Futters wegen unterslassen, welches gerade in dieser Zeit sehr willsommen ist; das Futter hat namentslich für Milchvieh einen hohen Werth und wird von sämmtlichen Vieh gern gefressen.

Biele mir befannte Wirthschaften haben sich seit dem Andau des billigen und sicheren Johannis Roggens von dem theuren und durch oft eintretende Rachtfröste unsicheren Andau des Nais losgesagt, namentlich für größere Milchwirthschaften ein bedeutender Vortheil!

Der bequemeren Berwendung des Futters halber ist es zweckmäßig, bie ganze Aussaat des Johannis-Roggens nicht auf einmal, sondern, wie bei Wick-

<sup>\*) 1</sup> bayrische Meye pr. Tagwert.
\*\*) 11/4 bayrische Wete pr. Tagwert.

futter, in verschiedenen Sähen mit Zwischenräumen von 8—10 Tagen vorzusuchmen. Wenn man das Futter im Herbste nicht zeitig genug versüttern kann, so thut man gut, einen Theil desselben zu Heu zu machen, denn ihn dis kurz vor Eintritt des Frostes noch abzumähen, ist doch wohl bedenklich. Bei anhaltend nassem Wetter im Perdst kann das Herunterschaffen des Futters vom Felde manchmal unangenehm und kostspielig werden; doch sei man nicht übertrieben ängstlich, bei solchem Wetter auf die junge Saat zu fahren; werden durch die Rad Weleise auch manche Pstanzen vernichtet, so ist der Schaden gewöhnlich nicht so schlimm als es aussieht, und thut man gut, in den meisten derartigen

Fallen ein Auge zuzubruden.

Einer weiteren Pflege bedarf der Joh. Rog. nicht, seine Entwickelung ist im Früjahre ca. 14 Tage später als die des gewöhnlichen Roggens, welcher Umstand schon manchen Landwirth ängstlich gemacht; man warte nur ruhig ab und wird dann über die plokliche Entwicklung des Roggens erstaunen. Er treibt dann änßerst fräftige Halme, die sich durch ihre Stärke gegen anderen Roggen vorzugsweise auszeichnen und selten oder fast nie ein Lagern des Roggens zusgeben. Sein Ertrag an Stroh sowohl, wie an Körnern ist, wenn den gestellsten Anforderungen genügt worden, im Durchschnitt ein höherer als der des gewöhnlichen Roggens. Den Ertrag an Körnern kann man in hiesiger Provinz auf gutem Boden durchschnittlich auf 14 Schst. pro Morgen annehmen. Die Ernte fällt gewöhnlich mit der des anderen Roggens zusammen. Die Qualität des Johannis Noggens ist der des gewöhnlichen Roggens ganz gleich, weshalb er auch denselben Marktpreis wie dieser hat. Die Bäcker wollen verhältniße mäßig mehr Mehl und weniger Kleie vom Johannis Noggen gehabt haben, was auf eine dünnere Hülse schließen läßt.

Stellen wir nun die wesentlichen Borzüge bes Johannis-Roggens zusammen,

so ergeben sich als solche:

1) Die bequeme Zeit ber Bestellung und zugleich auch die Verringerung ber Arbeiten ber Herbstbestellung. Dieses ist namentlich für die hiesige Provinz von der größten Bedeutung da die gewöhnlich schon Ende August beginnende Herbstbestellung mit der Ernte des Hafers, der Bohnen und Erbsen zusammenfällt.

2) Die große Saat-Ersparniß.

3) Außer einer sicheren guten Körner-Ernte die Gewinnung großer Futtermassen im Herbst, zu einer Zeit, wo das Grünfutter gewöhnlich knapp ist.

4) Das bernhigende Gefühl, einen Theil der Winterung schon frühzeitig gut bestellt zu haben, so wie überhaupt die größere Sicherheit des Gebeihens des Johannis-Roggens, welcher z. B. nie von den verheerenden

Wirfungen ber jungen Engerlinge im Berbft zu leiben bat.

Wohl bürften diese bedeutenden Vorzüge geeignet sein, auch in anderen Gegenden Andauversuche mit dem Johannis-Roggen zu veranlassen, insosern sie noch nicht gemacht sein sollten, da er, wie schon bemerkt, hier eine äußerst günstige Aufnahme und ungemein rasche Verbreitung gefunden hat und bald in jeder größeren Wirthschaft einen festen Platz neben seinem Collegen einnehmen wird.

Wie wir schon burch Thaer erfahren, stammt ber Johannisroggen aus bem nördlichen Rußland, also aus einem Lande mit zwar warmem aber kurzem

a support.

<sup>\*)</sup> Annabernb 42/3 Scheffel bayr. vom Tagwert; wir rechnen bierbei 1 bayr. Scheffel = 4 preng. (genau 4,0457), 1 bayr. Tagwert = 11/3 preug. Morgen (genau 1,8345).

Sommer, langem kaltem und schneereichem Winter, frühem Herbste und spätem Frühlinge, und diese einzige Thatsache genügt, um die allmälige Entstehung bes Johannisroggens aus dem gewöhnlichen Winterroggen bei einigem Nachbenken leicht erklärlich zu finden. Die Ansicht von Alfieri und La Motte,
baß der Johannisroggen eine besondere Species (Art) des gewöhnlichen Winterroggens sei, ist ganz gewiß unrichtig, es darf vielmehr als unbestritten angesehen werden, daß er nur eine Spielart (Abart, Barietät) des letzteren und
zwar Staudenroggen ist. Die Borzüge des Staudenroggens bestehen bekanntlich
barin, daß er sich stärker bestaudet (baher sein Name), stärkeres und längeres
Stroh bekommt, eine schwächere Aussaat erfordert und unter gleichen Boden-,
Eultur- und klimatischen Verhältnissen, besser schaffelt als der gewöhnliche Winterroggen; dagegen hat er das Missiche, daß er bei der Reise sehr leicht ausfällt.

Auch ber gewöhnliche Winterroggen bestockt sich unter sonst gleichen Um= ständen bekanntlich um so stärker, je früher er im Herbste gefäet und je länger im Frühlinge burch kühle Witterung die Bildung des Halms verzögert wird. Diese Thatsache beruht auf dem Umstande, daß im kalteren Frühlinge und Herbst, auch bei gelinderer Witterung und selbst bei einer guten Schneedecke und nicht zu tief gefrorenem Boben im Winter, das Wachsthum des Roggens unausgesett fortschreitet, jedoch unter folden Umständen lediglich auf die Neubilbung von Blättern, Stengelknospen und Wurzeln beschränkt bleibt. Da nun im nördlichen Rugland, bedingt durch seine klimatischen Berhältniffe, biese Periode der Schlummervegetation, der ausschließlichen Blätter=, Knospen= und Wurzelbildung, alljährlich sehr lange dauert, so wird dortselbst auch eine bieser längerer Zeit entsprechende umfangreichere Bestockung und Bewurzelung des Wintergetreides alljährlich stattfinden. Wenn aber eine Pflanze Jahrhunderte lang burch ben Ginfluß bes Klimas genothigt wird, fich in besonderer Beife au entwickeln, so wird diese besondere Art und Weise der Entwicklung ihr aur anderen Natur, sie wird auf bem Wege der Bererbung ihr eigenthumlich, sie wird eine ihrer Eigenschaften, die auch unter veränderten klimatischen Berhält= nissen eine bald fürzere bald längere Reihe von Jahren hindurch erblich bleibt. Es ist in der That interessant, wie treu bem Johannisroggen der Begetationscharafter bes Nordens aufgeprägt ist, benn auch in bem milberen Klima Nord= beutschlands, Ende Juni oder Anfangs Juli gefäet, schießt er dennoch nicht im Herbst in ben halm, sondern seine Begetation erstreckt sich wie in bem früheren und ranheren Herbste Ruglands nur auf Blätter= und Wurzelbildung und im Frühjahre beginnt seine raschere, auf die Erzeugung des Halmes hinwirkende Begetation 14 Tage fpater als die des gewöhnlichen Winterroggens, aber dennoch reift er wieder mit bemselben, was beibes bem späteren Frühjahre bes nördlichen Rußlands und seinem durch die längeren Tage bedingten wärmeren Sommer vollkommen entspricht. (Schlif folgt.)

		annen =					
		Datum.	Rern	Meizen.	Rorn.	Berfte.	Haber.
Orie or seren	. T	age Monat.	fl. fr.	fl. fr.	fl. fr.	fl. fr.	fl. tr.
Orte. Bürzburg		8. April	-	16 17	11 59	10 3	7 82
Schweinfürt		8. "		15 32	11 13	10 14	7 29
Münden		8. "		16 10	11 37	10 23	7 49
Augsburg		7. April	17 47	16 45	112 30	10 19	7 85
Maing (per Malter)		7. "		10 20	7 30	7 15	4 85

#### Anzeigen.

Polntednifder Verein.

Ren ausgefiellt im Lefefaal: Gine Bachter. Controlle-Uhr von Th. Burd in Schwenningen.

Bolytechnischer Berein.

Bei A. Stuber babier und in allen anderen hiefigen und auswärtigen Buchhandlungen ift zu haben:

# Die Buchdruckerkunst

in ihrer Bebeutung für Wiffenschaft, Staat und Wirthschaft.

#### Reftrebe

jum fünfzigfahrigen Jubilaum ber Erfindung ber Schnellpreffe und jur Feier ber Bollendung ber taufendften Drudmaschine in ber Schnellpreffensabrit "König und Bauer" ju Oberzell am 28. März 1866

gehalten von

Dr. 2. Bofeph Gerfiner,

orb. Profesior ber Staatswirthicaft und Politit an ber Universität zu Burgburg. Der gefammte Ertrag ift einem bestimmten wohltbatigen Zwed gewibmet.

Wir haben zur Empfehlung ber Schrift nichts Anderes beizufügen, als baß ber ganze Ertrag dem hiesigen polytechnischen Berein zur Unterstützung franker Fabrikarbeiter und alterer treuerprobter Dienstboten zufällt.

#### Privat - Anzeigen.

Eine Parthie Remlinger Rangeres-Samen und Rigaer Lein kann auf bem Burcau bes landw. Kreis-Comites bezogen werben.

Bei herannahender Saat-Zeit halte ich mein Lager in Monats-, weiß= und rothblühenden Wiesen Incarnat = und Esparsette = Kleesamen in reiner, unversfälschter Waare bestens empsohlen. Proben stehen auf Wunsch gern zu Diensten.

3. 28. Schmalbach in Burgburg.

# Starke Getreidefäcke

von festem hänfenen Zwillich, welche 2, 3 und 4 Meten halten und mit doppelter Naht empsehle zu billigen Preisen.

Tuchfade find in benfelben Größen vorrathig.

J. G. Krämer junior, Kirma: Rhon=Depst.

Achte Bielefelber Leinen gebe auch in einzelnen Ellen ab.

### Gemeinnützige Wochenschrift.

erden jen Beiten Dryg an Berthel ban beiten beiten bei beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten beiten bei beiten beiten bei beiten bei beiten bei beiten bei beiten bei beiten \* 171 Roomit auf be aberen Mann burd alle Boft-Deran egegeben jone mut mer mit te inter unb Bud-With District and the party of the party and the party and the party and the party of the party and the party of the party bestehen. ber Direction bes palptechnifden Bereins ju Margburg

rime . d.f. fege -bydem Areis-Comité des landwirthicafiliden Bereins pon Muterfranken und Michaffenburg.

KV. Jahrgang. Würzburg, ben 21. Mpril 1865. Nro. 16.

Tednit und Boltewirthichnft. Bur Reform bes beutiden Boftwejene. G. 197, Rftgece Mittbeilungen; Bei einem Beiterbache. S. 200. Pappentedel und Badpapier mafferbicht ju maden, 200. Bildericau. 200. Bolptednifder Berein, 201.

Band. und Danswirthicaftlides. Rechenicaftebericht bes lanbm. Rreis - Comites wan Unterfranten und Alchaffenburg pro 1864. S. 202. Der Johannistoggen. (Ochlug.) G. 205. Anzeigen. 207.

#### Tednik und Dolkswirthfchaft.

#### Bur Reform bes bentiden Boftmefens.

Roch jest tann man bann und wann bie Unficht boren, ber Staat muffe Belb verichaffen, wo er es am leichteften in moglichft großer Menge finben tann, auf eine Gleichmäßigfeit und Gerechtigfeit in ber Bertheilung ber offente

lichen Laften fei gunachft wenig Rudflicht zu nehmen. Diefer Cat, ben jebe unbefangene Beurtheilung ber Gache als grunbfalich. verwerfen muß, macht fich theils offen theils verftedt noch vielfach in unferer Finangpolitit getrent. 3ft es ja auch noch im vorigen Jahrhundert der Gipfel-puntt aller flagtemannischen Beisheit gewesen, wenn man ben Unterthanen, moglioft viel Gelb fur ben Staat ober vielmehr ben Sof entwinden tounte. Der Staat war nicht eine Unftalt jum Boble Aller, Die auch von Allen gleich. magig unterhalten werben mußte, fonbern von Geite ber Regierenben galt er ale gute Gelegenheit fich Glang und Boblieben ju ermöglichen, ber Dehrgabl ber Unterthanen aber erichten er ale eine Ginrichtung, um fie ju berfolgen und m berauben, bie alfo auf jebe Belfe bintergangen und feinbfelig bebanbelt

Die Beiten eines fo wibernaturlichen culturfeindlichen Berhaltniffes find tangft vorbei. Der Staat ift nicht mehr eine Auftalt fur bas Intereffe weniger Gingelnen, Die Mittel gur Befriedigung ber Staatszwede werben nicht mehr willfuhrlich erprest, fonbern vom Bolte nach beffen freiem mitbeltimmenben Billen aufgebracht. Dennoch besteben bei aller Menberung in ben leitenben Brunbidgen noch eine Denge einzelner Ginrichtungen, Die ben alten Berbattnissen ihr Entstehen verbanken und in Folge eines schwachen Nachtlangs ber alten Ibeen noch immer erhalten werden. — Ein Theil unseres Staatsein= kommens fließt noch immer aus Quellen, die eine gerechte Bertheilung der Last nicht zulassen, oder die den Bürgern ungleich mehr nehmen als sie dem Staate einbringen. Sie bestehen aber doch fort, weil man es einmal gewohnt ist, daher Geld zu beziehen; weil es bequem ist, die alte Einrichtung bestehen zu lassen, kurz und gut, weil man es angenehm oder klug sindet "das Geld zu gewinnen, wo es zu sinden ist."

Es kann nun nicht unfere Absicht sein, alle bestehenden Quellen bes Staatseinkommens zu untersuchen, in wie weit der obige Tadel auf sie past, in wie weit sie also im Sinne der neuern politischen Grundsätze einer Umansberung oder Abschaffung bedürften. — Hier soll es unsere Aufgabe sein, nur

eine einzige biefer Ginkommensquellen zu betrachten, namlich die Boft.

Gegen die Einrichtung berselben machen sich in der neueren Zeit besonders viele Stimmen geltend, weil es sich um eine Anstalt handelt, die von höchster Wichtigkeit für alle Verkehrsbeziehungen ist, deren mangelhafte Einrichtung also die Interessen aller Einzelnen sehr direkt und fühlbar beeinträchtigen muß. Andere Regalien stehen vielleicht in noch grellerem Widerspruch mit unseren Anschauungen, z. B. das Salzmonopol, das in Vapern seit der neuen Entdeckungen mächtiger Steinsalzlager in andern deutschen Ländern eine höchst bedenkliche und unhaltbare Einrichtung zu werden beginnt. — Allein diese Lage wird weit weniger schwer und oft gefühlt, daher man weniger barüber spricht: es ist auch gut, nicht alle Veränderungen schnell und auf einmal vorzunehmen, sondern langsam Eines nach dem Andern umzugestalten.

Da sich nunmehr die allgemeine Aufmerksamkeit auf die Post gerichtet hat, so mag es ganz gut sein, zunächst alle Kräfte zu dem Zweck einer Verbesserung in diesem einen Punkt zu vereinigen. Ist das Ziel erreicht, dann mag man

zu anbern Berbefferungen ichreiten.

Um nun klar zu sein, worum es sich handelt, soll zuerst ein kurzer lleber=

blid ber bestehenden Postverhaltniffe in Deutschland gegeben werben:

Diese beruhen auf bem Postvereinsvertrage vom 18. August 1860, ber bas Enbresultat bes beutsch softreichischen Postvereinsvertrags vom 6. April 1850

und mehrer barauf folgender Postconferenzen ist.

Der Bertrag stellt zunächst eine ziemliche Ginheit in ber Postverwaltung ber beutschen Lanber (und ber außerbeutschen, österr. u. preuß. Besitzungen) her: Dies allein ist schon als ein großer Fortschritt zu betrachten. Im Innern ber einzelnen Postgebiete bestehen zwar noch Verschiedenheiten, Briefe und Fahre posisenbungen aber aus einem Bereinegebiete in bas andere unterliegen berfelben Ordnung. Die verschiedenen Postgebiete, die zum Berein gehören, sind theils Landesposten, ferner verwalten Turn und Taxis noch in mehreren Landern bas Postwesen und in Anhalt und Walded hat Preußen die Post übernommen. -Der Vertrag ist gultig bis 1870, von ba an kann er jahrlich von jedem Theil= haber gefündigt werden. Dier wiederholt sich basselbe Uebel bas in so vielen anbern Beziehungen bem Werte ber Deutschen Ginheit entgegensteht, ein Gin= ziger fann die ganze Bereinigung aufheben und wenn auch zunächst an eine Kundigung bes fur alle Partheien fo mohlthatigen Postvereins nicht zu benten ift, fo ift boch bies allein schon schlimm genug, daß jebe wichtigere Berbesserung (siehe Art. 79) burch ein einziges Vereinsglied verhütet werden kann und an eine Fortentwicklung durch Beschlusse ber Stimmenmehrheit nicht zu benten ift. — Um so mehr ift es nothig, etwaige Mangel jum allgemeinen Bewußtsein

zu bringen, damit nicht wenige Stimmen übrig bleiben, die beren Abhulfe verhindern fonnen.

Das Snitem bes Postvereins läßt bas Porto für Briefe in gerabem Ber-

haltniß zur Entfernung und jum Gewichte steigen.

(Art. 17.) Ein einfacher Brief unter 1 Loth tostet bis zu 10 Meilen einschl.: 1 Sgr. ober 5 Mtr. ober 3 Kr.; zwischen 10 und 20 Meilen: 2 Sgr. ober 10 Mfr. ober 6 Rr.; über 20 Meilen: 3 Sgr. ober 15 Mfr. ober 9 Kr;

(Art. 18.) Für jedes Loth und für jeden Theil eines Lothes Mehrgewicht ist bas Porto für einen einfachen Brief zu erheben. Bon 4 Loth an kann bie Sendung ber Fahrpoft übergeben werden. -

(Art. 21.) Unfraufirte Briefe unterliegen einem Buschlage von 1 Sgr.

ober 5 Mfr. ober 3 Kr. für jeben einfachen Portosat.

(Art. 22.) Rreugbandsenbungen werben bis ju 1/2 Pfb. von ber Briefpost angenommen, im Falle der Borausbezahlung kosten sie ohne Unterschied der Entfernung für je 1 Loth 4 Pf. oder 2 Mfr. oder 1 Kr.

(Art. 23.) Waarensenbungen und Muster werden bis zu 1/2 Pfund als Briefpostsendungen behandelt und zwar wird für je 2 Loth bas einfache Brief-

porto nach ber Entfernung erhoben:

Art. 24 u. 25.) Rekommanbirte Briefe unterliegen einer Zahlungegebubr von 6 fr. und wird fur ben Berluft eines solchen Briefe bem Absender eine Enticabigung von 241/2 fl. gezahlt.

(Art. 26.) Für Expresbriefe, welche ohnebies icon immer recommanbirt fein muffen, wird noch Bestellgebuhr von 9 Rr. und Botenlohn geforbert, für

verspätete Beförberung leistet aber bie Post feine Entschädigung.

Der beutsche Postverein bezieht sich aber nicht nur auf Briefe, sonbern auch auf Zeitungen und Fahrpostsendungen; erstere transportirt er und hat sich zugleich die ganze Spedition als Monopol vorbehalten, die (Art. 45) Speditions. gebühr beträgt nun bei politischen Zeitungen 50% bes Rettoverlagpreises bei nicht politischen Zeitungen stets 25% bes Rettoverlagpreises.

Für Fahrpostfendungen, bei benen ber Aufgabe: und ber Bestimmungsort in verschiedenen Bereinspostbezirken liegen, gilt folgender Tarif: Fur jede Genbung wird ein Gewichtporto und bei beflarirten Werth außerdem ein Werthporto berechnet, bas Gewichtporto beträgt für jebes Pfund auf 4 Meilen 1/6 Sgr. als Minimum bei Senbungen bis zu 1 Pfd. auf 4 Meilen wird aber 1 1/2 Sgr. ober 5 fr. erhoben, außerbem gelten folgende Minimalfate:

bis incl. 8 Meilen 2 Sgr. = 10 Mtr. = 7 Kr. 8-16 " 3 " = 15 " = 10 "

16-24 " 4 " = 20 " = 14 "

24-32 " 5 " = 25 " = 18 "

über 32 " 6 " = 30 " = 21 "

Abgesehen von diesem Minimum gilt dann der obige Tarif von ½ Sgrtigt jedes Pfund auf 4 Meilen, was in den Ländern anderer Währung mögstichst genow in Gulber und Tandard in den Ländern anderer Währung mögstichst genow in Gulber und Tandard in den Ländern anderer Währung mögstichst genow in Gulber und Tandard in den Ländern anderer Währung mögstichst genow in Gulber und Tandard in den Ländern anderer Währung mögst

lichst genau in Gulben und Kreuzer umgewandelt werden soll. Das dazukoms mende Werthporto beträgt

J. Uma /

bis incl. 50 Thir. 50—100 Thir. für jede weiteren 100 Thir. . 1 Sgr. 2 uber 12-48 \*\* Bon über 100 Thir. an tritt eine Ermäßigung auf die Salfte ein.

(Art. 61.) Für Nachnahmesendungen, die bis 871/2 fl. angenommen wersten, wird für jeden Gulden 1 fr. Gebühr bazu erhoben. Baare Einzahlungen

besorgt die Post gegen eine Gebühr von 2 fr. für je 5 fl.

(Art. 75.) Für Verlust ober Beschädigung haftet die Post, außer bei Krieg ober unabsehbaren Naturereignissen, und zwar für den declarirten Werth. Bei nicht beclarirten Sendungen zahlt die Post 30 kr. per Psund, auch für verzögerte Veförderung leistet die Post Ersaß. — (Fortsetzung solgt.)

# Rurzere Mittheilungen über fortschritte und Gestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Bei einem Betterbache, über ber Ruche eines Berliner hotels fallen nach ber Zeitschr. bes Brns. D. Ingen von ben Umfassungewänden zwei Glasdacher in Bickzackform nach ber Ditte zu ab, wo in einer auf ben Unterstützungefäulen entlang gesührten Rinne die atmosphärischen Niederschläge: sowie die inwendig an den Glasscheiben condensirten Bafferdampfe sich sammeln und burch die Säulen abgesührt werden. Die einzelnen Zickzackformen find sehr spitz damit das condensirte Baffer möglichst rasch von den Glasscheiben abläuft und bem Lichte freien Zutritt gestattet, während die Dachflächen, im Ganzen betrachtet, eine geringe Neigung bestehen.

Um Pappendedel und Padpapiere wasserdicht zu machen, bringt man nach bem Burt. Gwblt. 1 Th. Zinisalz in 6-8 Th. Wasser zu theilweiser Löllung, taucht den Pappendedel ze, in die Flussigleit oder überstreicht ihn mittelst eines Schwammes damit auf einer oder auf beiben Seiten und überstreicht ihn dann auf der mit Zinusalzlösung beseuchteten Seite mittelst eines Pinsels gleichmäßig mit einer concentrirten Seifenlösung. Der so behandelte Pappendedel ze. wird an freier Lust ober durch fünstliche Wärme getroduct. Zu einem Pappendedel braucht man ca. 1 Lth. Zinisalz und 11/2 Lth. Seise. (D. Ind.-Itg.)

#### Bücherschau.

· ... ! ! ! i

and the same of th

#### Renefte Shriften:

Autenheimer, Rekt. Frdr., Elementarbuch der Differential- u. Integralrechnung m. zahlreichen Anwendgn. aus der Analysis, Geometrie, Mechanik, Physik etc. f. techn. Lehranstalten bearb. Mit 143 in deu Text eingedr. Holzschn. gr. 8. (VIII u. 407 S.) Weimar,
Voigt.

Brauns, Dr. D., praktisches Taschenbuch f. Ingenieure u Techniker. Nach Haslett and Hacklet book of reference and engineer's fiel book deutsch bearb. Mit 157 in den Text eingedr. Holzsefin. 2., durchgesh, u. verb. Aust. 16. (XI u. 474 S.) Braunschweig, Schulbuch.

Decorationsmotive sowohl bei den öffentlichen Gebäuden wie den Privathausern ausserlich u. Innerlich anwendhar. Stuccatur, Steinarbeit, Malorei, Tischlerarbeit. Hrsg. m. der Mitwirkg. der ersten Künstler Belgiens im Fache der Ornamentik gest. v. Ch. Claesen. 3-11. Lfg. Fol. (h. 6 Scintaf.) Brässel, Claesen. h. n. 1 Rthlr. 2 Ngr.

Gräf, A, Magazin moderner, leicht ausführharer Tischler-Arbeiten f. Stadt u. Land. Eine reiche Auswahl aller Arten y. Tischlerarbeiten, welche den Ansprüchen d. Mittelstandes angepasst sind u. in jeder Beziehg. dem Fortschritt unserer Zeit entsprechen. Mit besonderer Rücksicht auf billige u. leichte Herstellg. (In 6 Lfgn.) 1. u. 2. Lfg. Fol. (a. 12 Steinfaf.) Erfurt, Bartholomhus.

Handelsvertrag, der französisch-deutsche, u. der Zollvereins- Tarif f. die neue Zollvereins-Periode nach officiellen Materialien. Nebst Reductions-Tab. der deutschen u. französ. Münzen, Masses u. Gewichte. 8. (114 S.) Berlin, Hasselberg. 1/3 Rthlr. Dandwörterbuch der Bollswirthschaftslebre. Unter Mitwirlg. v. Böhmert, Braun, Emmingbaus zc. Dr. Dr., u. andern auf bem Gebiete ber Bollswirthschaftslehre rühmlichst betanuten Gelehrten u. Fachmannern bearb. v. Dr. H. Rentssch. 2-7 Hft. Lex. 8. (S. 81 – 560). Leipzig, G. Mayer.

den, Fror., die Frage über die Arbeiter-Coalitionen im gesetzebenden Körper Frankreichs nebst Schlusbemerkzn. s. die preuß. Gesetzebg. gr. 8. (56 S.) Berlin, Frank. n. 1/6 Rthsc.

#### Polytednischer Verein.

Pirektionsfigung vom 11. April 1865. Unter Borfit bes Direttore Beren Brofeffor Dr. Gerfiner.

1) Refeript b. tgl. Regierung von Unterfranten und Afcaffenburg, R. b. 3., Die gewerb. liche Fortbildungeschule betr. 2) Refer. berf. b. Stelle gleichen Betreffe. (Berichterflattung im Intereffe ber Fortbilbungeichnlen.) 8-5) Schreiben ber igl. Bezirteamter Dammelburg und Marttheidenfeld, wie bes Stadtmagiftrates Landsbut, bie gewerblichen Fortbilbungefculen betr. (Bur fachgemäßen Aufschlugertheilung.) 6) Proposition gur Grundung eines polytedn. Begirtsvereins in Ajchaffenburg. (Genehmigt.) 7) Gor. Des Geweibevereins Rurth, gegenfeitiger Anstaufch von Gewerbeerzengniffen, Bebufe ber öffentlichen Anoftellung. (Anzunehmen : und wo möglich perfonticher Bertehr anzubahnen.) 8-12) Anschaffungen für bie Areismnfterund Mobelle . Sammlung, bie Bibliothet und bie Schulen. (Genehmigt.): 91 Rudtritt bes technischen Conservators orn. Angelm wegen Abreife von bier. (Bur nachften Blenarversammlung.) 10) Etat pro 1865. (Eben babin.) 11) Rechnung ber Expedition ber gemeinnfitzigen Bochenschrift pro 1864. (Bur Rechnungs. Prilfungscommission.) 12) Austrittsertlärungen. (ad nota.) 13) Legat ber verlebten Frau Appellationerathin Brenbel ju fl. 50 für bie Banber-Unterfillhungsanstalt. (Danibarft angenommen und ber betr. Bermafjungefommiffion Aberwiesen. 14) Beichent bes frn. 28 Sanber in Rigingen, Mufter von Alabafter aus Iphofen. (Bu ben Sammlungen bes Bereins und Dantbezeugung an ben Schenker).

15) Reue Mitglieber: A. Des Centralvereins. I. Orbentliche: Die S. S. 1) Wilb. Burtard, Seisensteber; 2) Frz. Hußla, Seisensteber; 3) Fr. Bitterauf, Conditor; 4) B. Bucherer, Conditor; 5) Söber, Glaser. — II. Der Gewerbe-Abtheilung: Die H. H. S. 6) Gg. Rheinisch, Glaser; 7) Ed. Endres, Desonom; 8) Gg. Baier, Metger; 9) Carl Müller, Maschinenschlosser; 10) J. Fröhlich, Schuhmacher; 11) Albert Beber, Mechaniser. — III. Außerordentliche: 12) Jos. Eberlein, Commis; 13) Aug. Würzburger, Commis; 14) Ernst Ulrich, Commis; 15) Albrecht Buschbaum, Commis; 16) Joseph Fölix, Commis; 17) Lutw. Hofmann, Commis; 18) Mart. v. Edard, Photograph; 19) Bistor Hörrle, Lechniser; 20) Rußwurm, Militärärztl. Praktisant; 21) Wilb. Riegel, Prodifor; sämmtlich dahier. B. Des Bezirtsvereins Gemünden: Die H. H. 22) herm. Treppner, tgl. Bezirtsamtmann; 23) Andr. Diety, tgl. Stadtpfarrer; 24) Carl Christin, Apotheter; 25) G. A. Schlereth, Schuhmacher, sämmtlich in Gemünden.

## Land- und Hauswirthschaftliches.

Rechenschaftsbericht des landwirthschaftl. Kreis-Comités von Unterfraufen und Aschaffenburg pro 1864.

In Gemäßheit des § 23 unserer Bereinsstatuten haben wir unseren Jahres= bericht pro 1864 bereits an das General = Comité des landwirth. Bereins in Bahern erstattet und geben uns nun die Ehre, denselben zur öffentlichen Kennt=

nignahme zu bringen.

Bevor wir jedoch mit dem Berichte selbst beginnen, erachten wir es als eine heilige Pflicht, eines Ereignisses im abgewichenen Jahre zu gedenken, das gewiß jedes treue Bayernherz mit Wehmuth und Trauer erfüllte; es ist dies das leider zu frühe Ableben Sr. Majestät Königs Maximilian II. des obersten Protektors unseres landwirth. Vereins.

Die vielen segensreichen Schöpfungen, die unter dem Allerhöchsten Prostektorate unseres höchstseligen Königs zum Wohle unserer vaterländischen Lands wirthschaft ins Leben gerusen, wurden, mussen in und nur das Gefühl innigster

Dankbarkeit machrufen.

Wenden wir uns nun ber Gegenwart zu, fo erblicken wir in bem erhabenen

Nachfolger, ben sicheren Hort unserer Bunsche und Soffnungen.

Auch Se. Majestät König Ludwig II. haben laut Allerhöchsten Erlasse das oberste Protektorat unseres landwirth. Bereins in Bayern zu übernehmen geruht. — Geben wir uns deshalb vertrauensvollst der sicheren Hossnung hin, daß unser Berein unter dem milben Scepter unseres Allerhöchsten Landesherrn auf der Bahn des Fortschrittes bleibe und zum Wohle des Volkes wirke. —

Indem wir den Nechenschaftsbericht pro 1864 hiermit bekannt geben, schicken wir die Bemerkung vorans, daß uns nur von wenigen Bezirkscomites die Bezichte über ihre eigene Thätigkeit einkamen, weßhalb wir die bezirksvereinliche Wirksamkeit nicht in den Bereich unserer nachstehenden Darlegungen aufnehmen konnten.

#### I. Stand der Vereinsbehörden.

#### a. Des Arcis-Comités.

An die Stelle des im November 1863 abgetretenen I. Sekretärs Brönner wurde in unserer Plenarversammlung vom 5. November 1864 der bisherige fürstliche Solms=Lichische Oberverwalter und frühere Vorstand der Ackerbausichule zu Werdorf in Preußen Dr. Louis Löll erwählt und demselben außer den normalen Geschäften des I. Sekretärs die Redaktion des landwirthsch. Theils der gemeinn. Wochenschrift sowie der Unterricht in den Naturwissenschaften und eines Theils der Landwirthschaftslehre an der hiesigen landwirthsch. Fortbildungs=schule für Bauernsöhne übertragen. Als II. Sekretär und Kassenverwalter wurde Karl Streit nunmehr dienstvertragsmäßig ausgestellt.

Der Stand des Kreis = Comités ist sowohl bezüglich der ordentlichen wie außerordentlichen Mitglieder unverändert geblieden, nur daß Rektor Lampert, als per 80 = Mitglied ausschied, nachdem in Folge der Reorganisation des tech= nischen Unterrichtes die Kreisgewerbschule dahier den Charakter als Landwirth=

schaftsschule verlor.

#### b. Per Begirks-Comités.

#### Bergeichniß ber S.S. Bezirtscomite Borftanbe:

1. Alzenau: herr Bervier, t. Bezirksamtmann. 2. Amorbach: Berr Albert, fürftl. Oberforfter zu Umorbach. 3. Arnstein: 3. 3. unbefett. 4. Afchaffenburg (Stadt): herr Dr. Rittel, t. Rettor und Professor. 5. Aschaffenburg (Landgericht): Herr Graf Holnstein in Bayern. 6. Aub: Herr Stöckel, f. Landrichter zu Aub. 7. Baunach: Berr Schubert, f. Lanbrichter.

8. Bischossheim: Herr Spiegel, Landtags-Abgeordneter.

9. Brudenan: herr Freiherr von Bainbach, t. Bezirksamtmann.

10. Detfelbach; Herr Steinbach, t. Lanbrichter.

11. Ebern: 3. 3. unbesett. 12. Eltmann: Herr Balthafer Durr, f. Notar. 13. Guerdorf: Herr Mosthaff, t. Revierförster.

14. Fladungen: herr Graf von Goben.

15. Gemunden: Berr Treppner, t. Bezirksamtmann. 16. Berolzhofen: Berr Botler, t. Bezirksamtmann.

17. Berefeld: Berr Gerl; t. Bezirkamtmanu.

18. Hammelburg: Herr Moser, t. Bezirksamtmann. 19. Haßfurt: Herr Freiherr von Dittfurt auf Schloß Theres.

20. Hilbers: herr Gaul, f. Revierförster zu Batten.

21. Hofheim: Herr Freiherr von Truchfes zu Bundorf.

22. Karlstadt: Herr Pfarrer Wirth in Gambach.

23. Riffingen: Berr Freiherr von Barfeval, t. Bezirtsamtmann.

24. Ripingen: herr Ploner, t. Bezirksamtmann.

25. Klingenberg: herr May, Bundargt.

26. Königehofen: herr Friedrich, Berwalter. 27. Lohr: Berr Nickels, f. Bezirfsamtmann.

28. Marktbreit: Herr Bed, Borfteher in Segnis. 29. Marktheibenfeld: herr Täubler, t. Bezirksamtmann.

30. Mellrichstadt: herr Baumann, t. Revierförfter. 31. Miltenberg: Herr Weidner, f. Bezirksamtmann.

32. Münnerstadt: Herr Buch, Spitalverwalter. 33. Neustadt: L. Borstand, 3. 3. unbesetzt. 34. Obernburg: Herr Göbel, f. Bezirksamtmann zu Obernburg. 35. Ochsenfurt: herr helberich, t. Bezirfsamtmann zu Ochsenfurt.

36. Orb: herr haud, t. Bezirksamtsaffeffor. 37. Rothenbuch: Herr Mad, t. Laubrichter,

38. Rothenfels: herr Nickels, f. Bezirksamtmann zu Lohr. 39. Schöllfrippen. Herr Kaufmann Edarius zu Schöllfrippen.

40. Schweinfurt: herr Maner, t. Bezirksamtmann. 41. Stadtprozelten: Herr De gloch, Spitalverwalter.

42. Bollach: Herr Um mersbacher, t. Bezirfsamtmann.

43. Werned: Herr Matty von Dadheim, Defonom.

44. Wiesentheid: herr August Gbenauer, Bürgermeifter und Apotheter in Prichsenstadt.

45. Burgburg: Berr Dittmann, f. Forstmeister zu Burgburg.

# II. Stand der Vereinsmitglieder.

Es sind im verstoffenen Jahre 122 Mitglieder theils durch Tod, theils durch freiwilligen Austritt ausgeschieden, während 256 ihren Beitritt erklärt haben, und hat sich sonach unser Berein um 134 Mitglieder vermehrt. Die Mitgliederzahl in den einzelnen Bezirksvereinen ist aus nachstehender Tabelle zu ersehen:

Berzeichniß ber Mitglieder des landw. Vereins für Unterfranken in Aschaffenburg.

Fortl. Num.	การ เมษากมากระชากับ	1 1 . was s - 1	Stand pro 1864	Stand pro 1865	weniger	mehr
1	Bezirke=Berein	Allzenau	41	40	1 1	_
<b>2</b> .	" "	Umorbach	8	13	-	5
3	11 11	Urnstein	52	54	1	2
4	,, ,,	Afchaffenburg (Stabt)	28	29	-	1
1 2 3 4 5	" "	Alub	62	. 80		18
6 7 8	" "	Alichaffenburg, Landgr.	69	67	2	-
7	" "	Baunady	42	. 47	-	. 5
8	er er	Bischofsheim b/Rh	32	43		11
9	n 11	Brudenau	145	137	8	41
10	" "	Dettelbach	50	75		25
11		Ebern	62	-60 :	2.	
12		Eltmann	62	59.	3	-
13	. "" ""	Euerborf	28:	31	-	'3
14	. " "	Fladungen	32	. 32	1	_
15	" "	Gemunden:	81	79	2	-
16	" "	Gerolzhosen	56	59		3
17	n n	Hammelburg	89	72	17	
18	" "	Haßsurt	50	54		4
19	" "	Hilders	38	29	9.	(11.
20	" "	Hospieim .	89	82	7	
21	" "	Karlstadt	78	68	10	-
22	H H	6: Wingan	56	56	10.	_
23	n 11	Ritingen	60	55	5	_
24	n u		61	67	0	6
	n ii	Rönigshofen	60	54	6	· ·
25	" "	Klingenberg	42	38		
26	<i>n</i> ,	Lohr	40	36	4 4	
27	" "	Marktbreit			*	33
28	n n	Marktheidenfeld	32	65		
29	n n	Mellrichstadt	45	55	-	10
30	" "	Weiltenberg	33	35		. 2
31	" "	Münnerstadt	49	49		- 0271446
32		Reustadt a/S	48		1	-
33	" " "	Obernburg	50		18	
34	H 11	Ochsenfurt	61	84	-	23
35	n 'n'	Orb	36	30	6.	-
36	n n	Rothenbuch	56	50	6	_

Num	district and a	vin, car or "Chonore I atornant, nort them Mileson Sireccotton in	pro 1864	pro 1865	weniger me
37 38 39 40 41 42 43 44 45		Rothenfels Schöfterippen Schweinfurt Stadhprogelfen Bolloch Gersfelb Dernied Diefenthelb Mitzburg	40 97 77 31 55 61 153 38 859	71 34 91 28 66 54 174 38 407	3 14 3 14 7 21 48 122 25

#### Der Johannisroggen.

A. Tharr war ein zu grindlich wilfenlichgitich gebilderte Sandwirth, ein zu forzätliger Bedachter und ein zu gewischnieter Schriftifter, als das man iefen Bedaugung; ber Johannierengen unterfliche sich deren dieste mich einer Bedaugung; ber Johannierengen mierfliche sich deren dieste mich einer Spinficht von bem gewöhnlichen Elnnberregogen. Jo leichtbin als irrig von der Sand weiter Monte, wie mich berechtigt wir Auftrag bei Meinung Allfiert is nie La Weiters, nach weicher der Johannierogen werden der veigntlichen Anneten bedrechten bem einer gewöhnlichen Salanderung im fehr weintlichen Manten bedrechten solf, als nurfat ja phezichung, besten ich weintlichen Monten deren der Beiter bedrechten beiter bei ausgrichte Kriechtung wert der weintlichen Willehung bei Staden und bei Salanderi und Johannieroggens aus nuferem gewöhnlichen Willehung bei Minden in der Minden werden der Beildinder Allehung der Beildinder allehen der Beildinder Allehung der Beildinder allehen der Beildingen der Beildingen der Beildingen der Beildi

Die obige Befrachtung über die Entflehung bes Ihannibroggens aus bem, geröhnlichen Wilterragen, bedingt burch die feine die gelichten Weigenbaltmis des Bordens, gefährt und, moch einige der auffallendlen Eigenbünlichteiten des Jodannibroggens genhieub zu erflären und nicht unvörtige vorgänigte Schifflie fler bie noldvendige Behandlung des Johannibroggenen unter nuteren Berbaltiber bie noldvendige Behandlung des Johannibroggenen unter nuteren Berbaltniffen und seinen Ginflug auf ben Buftanb bes Bobens zu ziehen. Unsere Berichterstatter stimmen barin überein, bag ber Johannieroggen, obgleich er im Herbst zuvor ein= auch zweimal abgemäht, ober einmal abgemäht und bann abgeweidet werbe, bennoch einen hoheren Kornerertrag liefere, als ber gewöhn= liche Winterroggen. Wenn man nun erwägt, bag in ber gewonnenen berbst= lichen Grunfutterernte bereits eine bedeutende Menge Pflanzennahrungsmittel bem Boben entzogen wurden, so brangt sich ganz von selbst die Frage auf: wie ist es möglich, daß unter solchen Umständen der Johannisroggen noch einen größeren Ertrag an Körnern und Stroh liefern kann, als ber gewöhnliche Winterroggen, bei welchem eine folde vorgangige Erschöpfung bes Bobens nicht stattfindet? Die Antwort auf diese Frage lautet: Die nothigen klimatischen Bebingungen vorausgesett, ist die schwächere ober stärkere Entwicklung einer jeben Pflanze zunächst abhängig von bem Vorhandensein ber für sie erforberlichen Nahrung und zum andern ift fie wesentlich bedingt, von der Kahigkeit ber Pflanze, sich die vorhandene Nahrung in geringerer ober größerer Menge anzueignen, welche Fähigfeit ihrer Seits wieder an die Zahl und Beschaffenheit der Ernährungsorgane, b. h. die Menge der vorhandenen Wurzeln und Blätter gefnupft ift, benn es ift offenbar unwidersprechlich: alle anderen Begetations. bebingungen gleich gesett, wird eine Roggenpflanze, welche 10 Blatter und 10 Wurzelspissen hat, in berselben Zeit gerade noch einmal so viel Nahrung ans der Luft und dem Boden aufnehmen, als eine solche, welche nur mit 5 Blättern und 5 Wurzelspissen versehen ist. Da wir eben bereits wissen, daß es einen bem Johannisroggen burch bas nordliche Klima eingeimpfte Gigen= thumlichkeit besselben ift, sich sehr start zu bestauben und zu bewurzeln, fo wirb hieraus von selbst flar, daß er sogar auf minder reichem Boben einen höheren Ertrag liefern kann, als ber gewöhnliche Winterroggen, weil die größere Un= zahl feiner Ernährungsorgane ihn befähigt, in berfelben Zeit eine größere Menge Nahrungsmittel aus ber Luft und dem Boden aufzunehmen.

Wenn La Motte sagt: "Das Abmähen bes Johannis Moggens ist unbesbingt nothwendig, es ist dies die conditio sino qua non d. h. die unerläßliche Bedingung des sicheren Gebeihens besselben," so hat er gewiß hierin vollskommen recht, denn gerade das Abmähen, des in einem südlicheren und darum längeren und wärmeren Herbste hoch aufschießenden Johannisroggens ist das Mittel, die Pflanze zu der ihr in einem nördlichen Klima natürlichen, umfangsreicheren Entwicklung ihrer Ernährungsorgane zur Bildung einer größeren Unszahl von Wurzeln und Blättern zu veranlassen; das Abmähen des Johanniszroggens in niederen Breiten ersetzt daher die längere Dauer seiner Schlimmersvegetation in höhern Breiten und in der That ist nicht geringe Hossmung vorshanden, daß dieses einsache und zugleich so gewinnreiche Verfahren genügen

wirb, um ein etwaiges Ausarten bes Jehannisroggens zu verhaten.

Allein wer im Bertrauen auf die starte Bewurzelung des Johannibroggens der Meinung sein wollte, daß derselbe auch auf einem von Natur mageren oder erschöpften Boden im Herbste eine befriedigende Grünfutter= und im nächsten Sommer eine genügende Körner-Ernte liesern würde, der möchte sich denn doch getäuscht sehen; vielmehr werden solche Hoffnungen, wie sie die Nachrichten von Dr. Rhode und La Motte wach zu rusen geeignet sind, wohl nur bei einem von Natur gutem Boden, bei frischer Düngung und reiner Brache einige Ausssicht auf Erfüllung haben.

Ob man, wie La Motte rath, ben Johannieroggen rein ober, wie es in Ostprenßen meistens geschicht, im Gemenge mit Sommergerste, Hafer und Wicken aussäen solle, dies wird zunächst von der Beschaffenheit des Vobens,

seiner größeren oder geringeren Fruchtbarkeit und dann weiter davon abhängen, ob man auf einem reichen Grünfutterschnitt im Herbste ober auf einem boben Körnerertag im nächsten Sommer bas größere Gewicht legt. Bei einem von Natur sehr gutem und ftart gebungtem Boben wird man nicht zu fürchten haben, baß er von einem durch die Mengsaat bedingten starten Futterschnitt im Herbste zu fehr erichopft werbe, um im nachsten Jahre noch einen befriedigten Kornerertrag liefern zu können, und wenn eine recht ausgiebige Grunfutterernte im Herbste in hohem Grabe erwünscht ober gar nothwendig erscheint, ber wird es sich bei schlechterem, magererem Boben gefallen lassen muffen, daß biese Futters ernte auf Rosten ber nächstjährigen Roggenernte erzielt werde. In jedem anderen Falle bagegen mochten wir La Motte recht geben, wenn er bie Mengfaat bes Johannisroggens ganz verwirft, unrecht aber, wenn er ber Meining ift, baß ber hafer sich beffer als bie Widen zur Beimischung eigne, benn wenn ber Hafer "sich nur schwach bestellt", so bestellt die Wicke sich gar nicht und jum ernten vertragen sich Wicken und Roggen welt besser neben= und nacheinander als Roggen und Hafer, und endlich möchten wir einem aus grünem Roggen und Wicken bestehenden Futtergemenge den Borzug geben vor einem solchen aus Roggen und hafer. Db man aber ben Johannisroggen rein ober im Gemenge fae, stets wird er ben Boben stärker erschöpfen als ber gewöhnliche Winterroggen und zwar wird biese stärkere Bobenerschöpfung immer im geraden Berhältnisse stehen zu ber im Herbste erzielten Grünfutterernte und bem etwaigen Mehrertrage der reifen Roggenernte. Hierin tann aber natürlich tein Grund gefunden werben, ben Johannisroggen nicht anzubauen, wohl aber muß man erwarten, bag bie Sommergetreibeernte nach Johannisroggen geringer ausfallen werbe, als unter souft gleichen Umständen nach bem gewöhnlichen Winterroggen.

Obgleich wir nun, wie aus bem Borftebenben erfichtlich, von ben Ertragen des Johannisroggens burchans keine überspannten Erwartungen begen, fo haben und boch seine Bortheile, welche er auch unter unseren Verhaltniffen in ber reinen Brache ober nach Incarnattlee, nach Winterraps und Winterrubsen, nach Früherbsen, auf Felbern, auf benen ber Ree ausging, u. f. w. angebaut, zu gewähren verspricht, wichtig genug geschienen, um nicht nur zu bessen versuchsweisem Anbau aufzumuntern, sondern dieselben auch badurch zu erleichtern, daß wir vorerst eine kleine Partie Johannis-Saatroggen bestellten, ber theils in unserem Versuchsgarten angesact, theils an Vereinsmitglieder, welche ebenfalls Anbanversuche zu machen munschen, in fleineren Quantitaten jum Anschaffungspreise abgegeben werden foll und baber seiner Zeit von bem

landwirthschaftlichen Kreiscomite bezogen werden kann.

Dr. Löll. Bürzburg.

#### Anzeigen.

#### Polntednischer Verein.

Der Zeitschriften=Umlauf

bes polytechnischen Bereins wird bis 1. Mai vom Reuem auf ein Jahr geordnet werben, weg. halb die neu bingutretenden verebrlichen Bereinsmitglieder bis dabin ibre Beftellungen im Secretariate machen wollen. Es tann bies idriftlich burch einen Bestellzettel geschen, auf welchem Bor. und Buname, Stand ober Beichaft bes Lefers, feine Bohnung ober ber Ort ber Ablage ber Zeitschriften, endlich bie Titel ber letteren anzugeben find.

Bon Seite berjenigen Mitglieder, welche bereits an der Schriften-Circulation. - Theil nehmen, bedarf es, wenn barin eine Aenderung nicht gewünscht wird,

-437 1/4

einer erneuerten Bestellung nicht.

Die circufirenden Zeitschriften\*) find: I. Gewerblich-Technisches Feuerwehrzeitung. Deutsche. Genie industriel. Gewerbeblatt, Breslauer; sitr Deffen; aus Burttemberg. Gewerbevereinsblatt für die Prodinz Preugen; freund, Schweiz. Gewerbezeitung, Deutsche; Fürther. Journal of tha socioty of arts. Kunft und Gewerbeblatt. Nittheilungen bes bannoverichen Gewerbevereins. (Universal-) Modezeitung. Maßerzeitung, Deutsche, für Färberei. Bolytechnisches Centralblatt, Journal (Dingters), Norizblatt, Schweizerische Zeitschrift Bocheaschrift bes Niederöfterreichischen Gewerbevereins. Wagenbauzeitung. Wochenschrift des Bamberger Gewerbevereins. — II. Dandel und Bollswirthschaft; Arbeitgeber, Blätter sur ab Armenwesen. Dandelsarchiv, Breusisches. — III. Landwirthschaft des Gestung. Blätter sur Landwirthschaft und Gewerbe in der Pfalz. Frauendorfer Blätter. Wochenblatt des Bereins Rassausischen und Forstwirthe. Zeitschrift des landwirthschaft lichen Bereins in Bapern. — IV. Naturwissenschaft in her Pfalz. Frauendorfer Blätter. Balneologisches Archiv. Ratur. Raturarzt. Bbarmacie, Archiv der; Neues Jahrbuch sur, Schweizerische Zeitschrift für : Pharmaceutische Zeitung (Bunzlau.). Zeitschrift des Desterr. Apethelervereins. — V. Berschieden es: Allgemeine Auswanderungszeitung. Stenograph. Blätter (Minchen.); frant. Wochenschrift. Gartenlaube nehft d. Deutsch. Blättern. Junkrivter Kalender. Instrute Dorfzeitung des Lahr. hint. Boten; Zeitung (Leipzig.).

1) Auf ben Beitschriften Umlauf wird für bas laufenbe Jahr Bestellung gemacht. Beim Gintritt außer ber Beit ober bei Beranberung bes Ortes ber Ablage tant die regelmößige

Abgabe ber Shriften nicht jugefichert werden.

2) Die Babl ber letteren ift bochens feche.
3) Durch die Bestellung übernimmt ber Lefer die Berpflichtung:

a) Die jedesmal Mal gelieferten, auf der Mappe vorgetragenen Zeite schriften möglichst zu conserviren und unbeschädigt zurückzuliefern;

b) beim Wechseln (Montags beziehungsweise Dienstag ober Mittwochs) die Schriften in der Mappe am Orte der Ablage bereit zu halten und ohne Aufenthalt an den abholenden Voten abzugeben, oder in Abwesenheitss

fällen die Sausgenoffen bamit zu beauftragen.

Die genaue Beobachtung dieser Anordnung muß bei Bermeidung des Ausschlusses dringend anempsohlen werden. Namentlich ift auf die Bestimmung 8 a ausmerksam zu machen und hervorzuheben, daß der Bortrag der Zeitschriften auf der Mappe für den Empfänger bindend erscheint, wenn nicht sofort reklamirt wird. Die Theilnehmer am Zeitschriften-Umlauf werden deshalb ersucht, beim Empfang der Mappe nachzusehen ob die vorgetragenen Zeitschriften darin besindlich sind, und im Fall eines Irrthums sogleich davon Anzeige zu machen, indem sonst später angenommen werden muß, daß die vorgetragenen Schriften
richtig siberliesert wurden.

richtig fiberliefert wurden. Die Direktion begt bas Bertrauen, bag bie betbeiligten verebel. Bereins. Mitglieder aus Achtung vor ben gegenseitigen Rechten Aller nach besten Kraften für bie Aufrechthaltung ber

Bestimmungen beforgt fein werben.

Bargburg, im: April 1865.

Die Direktion.

\*) Die nicht in Umlauf gelangenben Beitschriften tonnen satungegemäß aus ber Bibliothet entlehnt werben, Bucher auf die Zeit von 4 Wochen, Ungebundenes auf 8 Tage.

Polytechnischer Berein.

Fir die gewerbliche Fortbildungsschule ift der Beginn des Sommersemesters auf Montag ben 24. ds. Mts. festgelett. Bon jenen Schülern, welche für das Wintersemester inscribirt waren und ihren Austritt aus der Schule nicht besonders anmelden, wird
angenommen, daß sie auch für das Sommersemester verbleiben. Die Aufnahme nen Eintretender wird an den Berktagen im Sekretariatszimmer des Bereins, an Sonn- und Feiertagen
im Juspektionszimmer der Sonntagsschule stattsinden, woselbst auch der Lehrplan zu haben ist
und zieder nabere Ausschluß ertheilt werden wird.

: 18 ürzburg, 19. April 1865.

de la constante de la constant

Die Direktion.

a support.

#### Polytedynisdjer Verein.

Die Sammlungen ber Marichule werben vom 23. April anfangend jeden Sonntag Bormittags von 10—12 Uhr, wie frihet, bem Publikum unentgeltlich geöffnet.

#### Gemeinnützige Wochenschrift.

g a II Der label. Whos Peritas in Salben Per ganten Boson wurream. Technit, Landwirthichaft, Sandel und Armenpflege. berth alle Woft. | Der foll o giere and gefanfe bed megliet Zug aberen later unb Bud-Beraufgegeben bandlungen au the production of the Late and I had because it bepreben. ber Direction des polntednifden Bereins gu Bargbure

bem Areis - Comite bes landwirthichaftliden Bereins pen Anterfranten und Michaffenburg.

XV. Jabraana. Würsburg, ben 28. April 1865. Nro. 17.

Tednif und Baltswirthichaft. Bur Reform bes beutiden Boftmefens. (Rorti.) 6. 209. Rirgere Mittheilungen : Botaideerzeugung, 211. Berginftee Gifenbled. 211. Renes Gifenerg, 211. Badericau. 211. Bolntedniider Berein, 214.

Sand. und Dauswirtbicaftlides. Rechenicaftebericht bes lanbm. Rreis - Comités von Unterfranten und Michaffenburg pro 1864. G. 214. Angeigen. 216.

Brivat - Angeigen. 220.

#### Cednik und Volkswirthfchaft.

#### Bur Reform bes beutiden Boftmefens. (Fortfetung.)

Diefer in feinen Sauptzugen beidriebene beutich ofterreichifche Boftverein bat innerhalb feines Gebiete bas Monorol ber Briefpoft. Die Fabrpoft ift nicht überall Monopol, boch hat fich noch nirgenbs eine concurrirenbe Bripatanftalt

gebilbet. ---

Der Berein beforberte im Jahre 1862 345,502000 Briefe, bavon 11,903000 aus bem Mustand in's Bereinsgebiet tamen und 13,035000 bas Bereinsgebiet nur paffirten. Beitungeblatter murben 185,471062 beforbert. Muf ben Ropf tommen 4,85 Briefe und 2,65 Beitungeblatter ohne Defterreich, wo auf ben Ropf nur 3,19 Briefe und nicht gaug 1 Beitungeblatt tommt, murbe ber Durchfonittejas viel bober fein. Bon einzelnen ganbern tommen auf ben Ropf Briefe : in Breugen etwa 7,

in Sannover etwa 5,2, Baben etwa 7,5, " Burtemberg etwa 6,50,

Sachien etwa 6,7, Baperu etwa 4,7. Rechuet man in Bayern bie bienftlichen Briefe und bie aus bem Musland gekommenen Briefe mit, fo kommen auf ben Ropf 7,03, mit biefen hingurech-nungen kamen aber in Würtemberg 1862 auf ben Ropf 11,6 Briefe und 1883/\*\*. feit Abichaffung aller Beftellgebubren und Ginführung einer neuen Lanbpoftanhalt, 14,6 Briefe auf ben Ropf, qualeich bob fich burch biefe neuen Ginrichtungen ber Reinertrag von 91/10 % auf 101/2 %, ein neuer Beweis, bag Bertebrerleichterungen bie Boit nicht benachtheiligen.

Der Reinertrag der Post beläuft sich im Vereinsgebiet auf 10—15%, des Rohertrags hiebei ist aber die Fahrpost miteingerechnet, die weniger prositabel ist, es zeigt sich also beutlich, daß die Briespost noch theilweise als mechanische

Staatseinfommensquelle behandelt wird.

In England, wo 1840 bie berühmte penny-post eingeführt wurde, beträgt ber Reinertrag allerdings 40-50%; also auch hier überwiegt das fiscalische Interesse über das volkswirthschaftliche, allein England hat durch die Einführung des neuen Systems immerhin eine langjährige Verminderung seines Reinertrags aus ber Post herbeigeführt, und selbst ber Bruttoertrag war mehrere Jahre geringer; babei aber vermehrte sich die Zahl der Briefe von 1839 bis 1863 von 70 Millionen auf 640 Millionen und die Anzahl der Briefe steigt noch immer (bamit natürlich auch ber Nettogewinn ber 1854—1863 von 389000 Bfb. Sterl. auf 1,042000 Pfd. stieg). Man sieht also, daß zwar bei der englischen Post noch ein bedeutendes siscalisches Interesse besteht, aber dies ist boch schon ein= mal gegen bas volkswirthschaftliche zurückgetreten. Ja, die volkswirthschaftliche Erleichterung in der Herabsetzung des Portos hat den fiskalischen Gewinn ge-Bei ber ungeheurent Zahl ber Briefe in England vertragen fich auch beibe Interessen bis zu einem gewissen Grabe miteinander, während wir bei unseren Berhältnissen uns birekt zur Aufgabe des siscalischen Standpunkts entschließen muffen, wir muffen in eine Herabsetzung bes Briefportos willigen, gang abgesehen bavon, ob ber Ausfall in ber Staatstaffe burch bie vermehrte Bahl ber Briefe wieder gedeckt wird ober nicht. Die Herabsehung ist aber sicher= lich ein Gewinn. Biele kleine Einnahmen beffer als wenig große!

Der Brief- und Zeitungsverkehr ift nicht nur von außerordentlichem Werth für die Verbreitung von Bildung unter dem Bolke und für die nähere Vereinisgung entfernt wohnender Menschen, — er ist auch von unmittelbarem ökonosmischen Interesse. Die Erleichterung der Handelskorrespondenz muß außerordentslich belebend für Handel und Industrie wirken, und die größere Verbreitung von Zeitungen ist auch für den Geschäftsmann von direktem Gewinn, man denke nur an die Ankündigung neuen Ersindungen, an die Coursberichte, an die volkswirthschaftlichen Aussagen gegen Franzosen und Engländer, was die Höhe des commerciellen und indnsstriellen Lebens im Allgemeinen betrifft, noch etwas zurück sind, dann sind wir doch wahrlich nicht berechtigt, dem Handel und Verkehr noch Hindernisse in den Weg zu legen, die auf keiner Seite einen Vortheil bringen, welcher die unvers

meiblichen Nachtheile auszugleichen im Stanbe mare.

Der burch die Post vermittelte Berkehr ist auch unserer Culturstuse etwas absolut Unentbehrliches für den Aermsten wie für den Reichsten; daraus eine Einkommensquelle für den Staat zu machen, wäre ähnlich, als wenn man den Schulbesuch besteuern wollte. Man könnte wohl sagen, mit dem Mohlstand nimmt regelmäßig die Zahl der Briefe zu, die Jemand schreibt; insoserne liegt in einem hohen Briefporto eine nicht ungerechte Steuer; dies Argument mag sich bei Bier oder Tadak hören lassen, deren verminderter Genuß gar kein Nachtheil für die Gesundheit ist, — ganz anders beim Briesverkehr, dessen Berückung und Berminderung von den empfindlichsten Folgen für den ganzen Staat ist. In Amerika hatte die Staats-Briespost eine jährliche Einbuße; wenn ein so berechnendes gewinnsüchtiges Voll ein jährliches Desiett duldet, so muß das doch wohl einen richtigen und praktischen Grund haben! Daran ist nun bei unseren viel geringeren Distanzen nicht zu denken; die Post mag ans ihren Erträgnissen sich selbst unterhalten, allein auf erheblichen Gewinn soll sie nicht

berechnet sein — sonst schabet sie bem Bolle (und bamit auch ber Steuerkraft bes Landes) mehr als sie bem Staate einbringt. — (Forts. folgt.)

# Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Beftrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Potaiche wird, wie in Frankreich, so auch in Mahren und Belgien aus ben Breunrudftanben ber Albenmelasse erzeugt. Nach bem neuften Quartalbericht von Gebe & Co. in Dresben hat sich bieselbe aber wegen ihres nicht unbedeutenden taum zu beseitigenden Natrongehaltes noch nicht recht Eingang zu verschaffen gewußt, obgleich sie trop ber Schwierigkeiten

bei ber Reinigung zu billigeren Preifen als bie Ruffifche angeboten mar.

Berzinktes Eisenblech. Im Auftrage der Franzs. Marinebehörde hat Roux in Rochesort fürzlich Untersuchungen darüber angestellt, ob das Trinkwasser in verzinkten Eisengesäsen aufbewahrt werden burfe, ohne schälliche Stosse auszunehmen. Wie zu erwarten, hat er gefunden, daß das Wasser das Zink merklich angreift, ziemlich schwach, wenn es bestillirt ist, weit starter dagegen, wenn es Roblensäure enthält; am startsten wirkte Fluswasser (aus der Charente), das beträchtliche Mengen Lust und Chlornatrium enthält. Die Zinkwengen, welche das Wasser ausnimmt, sind so bedeutend, daß verzinkte Eisengesäse zur Ausbewahrung des Trinkwasser durchaus zu verwerfen sind.

Renes Gifenerg. Roch vor furger Beit mar ber Rame "Minette" taum ben Geognoften befannt, mabrent beute icon biefes Erg nicht nur fur bie Gifeninbufirie bee offlichen Frantreiche, fonbern auch Belgiens und eines Theiles ber Rheinlande bie größte Bebentung gewonnen bat. Anfier im öftlichen Frankreich tommt namlich biefer oolithische Gifenftein auch im Großbergogthum Luremburg in ben Schichten bes Jura vor. Das Ausgebenbe biefer Schichten giebt fich von Rancy faft in einer geraben Linie von Guben nach Rorben über Det und Thionville nach Lugemburg, nimmt bier eine westliche Richtung an und geht fiber Aftlon und Seban weiter. Das Erg liegt unmittelbar auf ben oberen Schichten bes Lias auf und bilbet bemnach bie unterfte Bartie bes braunen Jura. Der fiblichfte Bunft, auf bem Minette gewonnen wirb, liegt in ber Rabe von Rancy und ber norblichfte bei Longmy, einige Meilen weftlich von Lugemburg, bie Entfernung beiber betragt nabezu 16 Deilen. Benn and bas Minette-Alot nicht überall auf biefer Erftredung einen ichmelzwurdigen Gifenftein fubrt, fo ift boch biefe Lagerflatte eine ber ausgebehnteften und grofartigften bes Continents. Die größte Bichtigleit fur ben Erport hat bas Erg, welches im Großbergogthum Luxemburg gewonnen wirb. - Dan unterscheibet zwei Arten biefes Erges, rothes und granes, bie fomobl mineralogisch als demisch wefentlich verschieben finb. Die rothe Minette, charafterifirt burch ibre gleichmäßige firfd. bis ginnoberrothe Farbung, bat eine feintornige, colithifche Structur unb gibt im Großen 33 pCt. Gifen. Die graue Minette ift armer (nnr 31 pCt.), zeigt mechfeinbe Farben (grau, grun, blau und gelb) und hat teine beutliche Dolithstructur. Beibe Arten enthalten viel Rall und eben besmegen ift biefes Erz trot bes geringen Ausbringene gefucht. Der Ralfgehalt ber grauen Minette ift etwas grofer, fo bag fie nicht allein für fich verschmolgen werben tann, fonbern auch noch einen erheblichen Bufat von thonigen und liefeligen Ergen verträgt. Bon icablichen Bestanbtheilen finbet sich nur Phosphor, etwa burdichnittlich 1 pCt. Bhosphorfaure. (M. b. 91.)

#### Bücherschau.

#### Recenfion:

Die Gemerbehalle. Digan für ben Fortidritt in allen 3weigen ber Runft.3n. buftrie, unter Mitwirfung bewährter Jadmanner redigirt von Withelm Banmer, Pro-

feffor ber Architektur am Bolytechnitum in Stuttgart, und Julius Schnorr, Zeichner. Berlag von J. Engelborn in Stuttgart.

Bon biefem vortrefflichen Berte liegen nun zwei Jahrgange vollenbet vor.

Was ber Titel besselben bezeichnet, "ein Organ für ben Fortschritt in allen Zweigen ber Künst-Industrie" zu sein, und was im "Rüdblich" bes letten Destes ausgelprochen wird, daß es nämlich im Großen und Allgemeinen der lette Zweit der Gewerbehalle sei, "auf die großen Beispiele vergangener Zeiten hinzuweisen, ausmunternde und veredelnde Modelle auszustellen, das, auch im Handwert schlummernde Kunstzenie zu weden, diesem die nothwendige Andacht und das Bewußtsein seiner Würde zu geben und so zu herbeisschrung einer neuen und besseren Zeit mitzuwirten", Alles das ift in höchst besriedigender Weise in vorliegendem Werte zur That geworden. Ein Beweis für die praktische Brauchbarkeit besselben ist durch seine rasche und weite Berbreitung gegeben, denn sowohl in Wertstatten als anch in Zeichnenschulen ist dasselbe zu sinden und dient als vortrefflicher Wegweiser und Rathgeber in allen kunstgewerblichen Tingen.

Son und gediegen ausgestattet erscheint basselbe in monatlichen Lieserungen, sebe zu bem unglaublich billigen Preis von 24 fr. Jedes bieser Monatheste enthält in geschmadvollem Umschlog eine größere Abhandlung über irgend ein Fachthema und es beweist der klare Styl und die Gründlichkeit ber Darlegung, daß diese Aussätze aus der Feder gediegener Fachmanner stammen, und daß diese Männer auch wissen, daß sie nicht sür Gelehrte, sondern für den praktischen Gewerdsmann schreiben, also beutlich, verständlich und sonnenklar. Daber der hurchgreisende Eindruck siberzeugender Wahrbeit und praktischer Brauchbarkeit, den diese Abhandlungen auf den Leser machen. Wir wollen darum den Inhalt einiger dieser Aussätze näher bezeichnen, ohne badurch diesen bezeichneten Aussachen einen höheren Werth beizulegen als den übrigen.

Der Auffat von Falte: "Bemertungen fiber Form und Gebanten in tunftgewerblichen Dingen" legt bar, bag Form und Stoff eines Gegenstandes burch bessen Gebrauchesphare bebingt ift und geißelt anf eine einbringliche und umfassende Weise bie willturlichen Ausschrei-

tungen und bas finnlofe Durcheinanbermerfen von 3med, Form und Stoff.

Ferner ein Auffat: "bie Style und ber Styl im Aunstgewerbe" bespricht in trastischer Beise bie herrschende Begriffsverwirrung in Bezug auf die Style und beantwortet die im Laufe seiner Entwicklung auftauchende Frage: welche Aunstform ben beutigen Aulturverhältnissen am besten entspräche, babin, daß der Ausgangspunkt sur unser kunftgewerbliches Schaffen die Runft der Renaissance sei, weist die unpraktische Starrbeit gothischer Formen sur Gerathe uach und schließt mit dem Bunsche, es moge sich das gewerbliche Schaffen auf die Renaissance stützen, ohne blindlings nachzuahmen, soudern vom Boden der Wirklichkeit ausgehend, das in den antilen Berken lebende Schönheitegeset stets zu Rathe ziehen.

Eine weitere Abhandlung: "ber naturalismus als ernamentaler Styl" legt ben Migbrauch bar, ben unsere moberne Kunfteistung mit biefer Aufsassungsweise treibt, charafterifirt biefelbe auf treffliche Weise, belegt burch Beispiele die Berirrungen, die burch einseitigen unverstandenen Gebrauch ber naturaliftischen Auffassungsart zum Schaben ber Schönheit entstehen und weist bieser beliebten Darstellungsart die rechte Grenze an.

Einige Auffate über ornamentales Beichnen, sowie über bie Farbengebung enthalten neue und nutgliche Winte, wie burch guten Schulunterricht biefe Wegenstande fur ben Gewerbtreibenben faftlich und brauchbar gemacht werben tonnen.

Roch fei erwähnt ber trefflichen Aufschluffe über bas Deffain, beffen Befen, Umfang und Gebrauch, welche burch eine Reihenfolge von Abbilbungen alterer Motive zu Deffains in verschiebenen Stylarten flar und anschaulich gemacht werben.

Ein Auszug aus Semper's großem Werte: , ber Styl". Behandelt die Grundfate über Flachenbeloration mittelft Vergoldung, bespricht sehr umfassend die Gesetze ber Schönheit, nach welchen Gold ober Bergoldung im Berein mit anderen Stoffen angewendet werden tann, und gibt allgemeine Gründe und Regeln bafür an.

Bon gleicher Gebiegenheit wie die hier besprochenen Auffage find auch alle die Uebrigen, und nur die Größe und Reichhaltigleit bes behandelten Materials macht eine alleitige Bespredung im engen Raume bieses Blattes unthunlich.

Diefen belehrenden Auffaten folgen Abbilbungen von Ornamenten und Motiven aller Style, paffend gewählt, gut gezeichnet und meifterhaft in holzschnitt gearbeitet, burch beigebrudte turze Textworte erlautert, sowie bie Quellen angegeben.

In ber Regel beginnen biese Abbilbungen mit einem Ornament ober Motiv in einem ber antiken Style und enden mit tunftgewerblichen Gebilben moderner Meister. Es sinden sich da Gegenstände für die Arbeiten, der Dekorateure, Eunstschreiner, Goldarbeiter, Bildhauer, Modelleure 2c. 2c., man darf sagen, sast siebes Fach und Gewerbe, welches in das künstlerische Gebiet hinsberragt: so z. B. architektonische Ornamente, Friese und verzierte Gesimsglieder, Füllungen und Sodel, Mosaikböden und Teppiche, Deckenrosetten und Holztapetenmuster, Fenstergarnituren und Lederpressungen, Schmud und Wassen, Gesäse, Pokale und Fruchtschalen, Thürbander und Drücker, Glodenzüge und Stockluöpse, Leuchter und Lampen, Möbel und Uhren, Ersengusornamente, Ziergebäube, Alphabete und so sort in sast allen bekannten und scharf begrenzten Stylsormen. Das der moderne Styl und die Renaissance sehr reich bedacht sind, dringt der praktische Zwed des ganzen Unternehmens mit sich. — Am Schlusse iedes hestes solgt eine Reihe kleiner Notizen, brauchdarer Recepte und nühlicher Borschriften in funsgewerblichen Dingen, z. B. über Asphaltpapier, Bersitberung von Garn und Geweben, künstlichen Marmor, durchschiege Kitt zc. 2c.

Dann werden die neuen Erfindungen von Arbeitsmaschinen in Mort und Bild mitgetheilt, und endlich jum Schlusse ein großer Beilagebogen mit Detailzeichnungen jedem Deste beigegeben. Es darf nicht unerwähnt bleiben, daß die beiden nun vollendeten Jahrgange von Ausang bis zu Ende von gleicher Bortrefflichkeit find, und eber eine Steigerung als eine Abmattung der Leistungen zu subsen ift.

Darum barf man auch hoffen, bag bie Theilnahme bes Publitums bie Berlagsbuchhandlung in ben Stand seinem werbe, auf ber betretenen Bahn ruftig sortzuschreiten, um auch noch für einige bis jest minder bedachte Runftgewerbe lehrreiche Abhandlungen und schöne Modelle bringen zu können. Borzüglich möchten bahin die Bedürsnisse des Aplographen und des Lithographen, für Diplome, Etiquetten, Einsabungstarten und Aberhaupt die graphischen Ornamente in Ton- oder Buntdruck gehören.

Ganz besonders aber möchte man hervorheben, wie wünschenswerth für das so viel gebrauchte Kunftgewerbe der Holzvergolder und Rahmensabritanten eine Reihe schöner stylvoller Rahmenprosite und beren Auszierung wäre. Dazu eine theoretische hinweisung auf die Gesetze ber Schönheit, wie sie durch bas zu umrahmende Objekt maßgebend werden, denn es ist gewiß ein Anderes, od ein glanzvoller Spiegel für einen brillanten Salon oder eine beschiene Zeichnung oder eine Lyschographie sit die einsache Stude des undemittelten Mannes, od eine Aguarelle oder ein Delgemälde, ein altes bnukles oder ein neues sarbenstrahlendes Bild umrahmt werden soll. Auch in Bezug auf die Bemalung und Bergoldung plastischer oder Holzschnitwerke, z. B. Altäre, Kanzeln und Bildsöcke ze. herrscht unter den Bergoldern Unklarheit und Geschmadlosigkeit und es möchte ein sehr verdienstliches Wert sein, wenn die Gewerbehalte auch diese dunkte Wolke verscheuchte.

Roch einem Bedürsniffe tonnte abgeholfen werden burch Mittheilung solcher tunftgewerblicher Gegenstände, vorzugsweise Mobel, beren Schonbeit nicht sowohl in ber reichen Ornamentirung als vielmehr in schonen Berhältniffen ebler Einfacheit und Bwedmäßigkeit ber Form selbst liegt.

Untäugbar tommt die Berlagebuchhandlung burch biefes reichhaltige und gediegene Wert einem Zeitbedürsuisse entgegen, und es tann ihr, wenn sie auf biefem Wege unbeirrt sortschreitet, ber Dauf bes Gewerbestandes so wie Aller, die gerne in schöner und edler Umgebung leben, nicht ausbleiben.

Burgburg im Marg 1865.

a management of

#### Polntednifder Berein.

Grbentliche Centralversammtung vom 20. April 1865. Unter Borfit bes Direktore herrn Professor Dr. Gerfiner.

In biefer öffentlich mit Angabe ber Tagesordnung ausgeschriebenen Bersammlung wurden bem ersten Punkte ber Tagesordnung gemäß die Jahres-Bereinsrechnungen pro 1861/62 und 1862/63 vorgetragen und formell Decharge ertheilt. Der hieran geknüpfte Antrag des Borstenden, die bisherige Eintheilung des Etatsjahres so umzuwandeln, daß dasselbe mit dem Ralenderjahr gleichlause und der hiebei zum Bortrag gesommene Etatsvoranschlag pro 1865 werden mit Stimmeneinhelligkeit genehmigt. Als 2. Punkt der Beschluffassung wurde die Annahme des Legats der verledten Appellations-Räthin Frau Brendel (s. Nro. 16 der Wochenschrift) dankend gutgeheißen. Ferner wurde beschlossen, daß die dei Neugestaltung der Bibliothet vorgesundenen weniger werthvollen Doubletten und sonstigen ausgestoßenen Bücher den Mitgliedern zur etwaigen Erwerbung angeboten, die Preisbestimmung aber, unter Rücksch auf den einzelnen Fall der Direktion anheim gegeben werden soll.

Der Anstellung bes Linearzeichnenlehrers ter igl. Rreisgewerbschule Drn. 2. Pergl als Lehrer ber I. Sountagelinearzeichnenschule und tie bes Drn. Bilbhauer Bb. Deugler als Lehrer

ber Sonntagsmobellirschule wird bie Bestätigung ertheilt.

Nachdem der Borfitende mit bem Ausbruck des Bedauerns ben Rudtritt bes feitherigen technologischen Conservators orn. Privatier Anselm gemeldet hatte, wurde zu der hieraus nothig gewordenen Ergänzungswahl geschritten und or. B. Defi, tgl. Lehrer der Mechanit per Al-klamation zur Berwaltung bieses Bereinsamtes berufen, ferner mit Stimmeneinhelligkeit dem scheidenben technolog. Confervator orn. Anselm, unter hervorhebung seiner Berdieuste, der Dant des Bereins zu Protokoll votirt.

An die Mittheilung über ben Stand und die bisberige Wirlfamkeit ber gewerblichen Fortbilbungofcule taupft ber Borfitende die Bitte und ben Bunfc die Bereinsmitglieter mochten auch an diefer Bestrebung bes Bereins burch hinweisung auf die Wichtigkeit berselben thatigen

Antheil nehmen.

Bor bem Schluse ber Sitzung begründete ber Borfitende einen Antrag ber Direktion auf Ernennung bes Grn. F. A. huberti zum Ehrendirektor bes Bereins, bem die Bersammlung mit freudigem Beisall zustimmte.

## Cand- und Hauswirthschaftliches.

Rechenschaftsbericht des landwirthschaftl. Kreis-Comités von Unterfranken und Aschaffenburg pro 1864.

(Fortfehung.)

III. Stand der Viehzucht im Kreise.

A. Pferbegucht.

Die Pferbezucht hat im Regierungsbezirke nur ein langsames Gebeihen. Zwar sind die Berhältnisse Unterfrankens für eine blühende Pferbezucht nicht angethan; allein, wenn die Laudgestütsverwaltung mehr als wirklich für Untersfranken thun würde, so würde zweiselsohne auch eine höhere Stufe dieses Culturzweiges zu erreichen sein. Beschälstationen waren 6 in Unterfranken, nämlich zu Würzburg, Aschassenburg, Schweinfurt, Wönchberg, Marktbreit und Hilbers, im Ganzen mit 16 heugsten besetzt, über deren Qualität wir keine Klage versnahmen. Approbirte Privatbeschäler waren im Ganzen nur 5 — diese geringe

Zahl bewelst, baß es die bringende Aufgabe der Landgestütsverwältung ware, mit den nur ihr allein zu Gebote stehenden ausreichenden Mitteln die dem Berssiechen nahe Privatindustrie auf dem Gebiete der Pferdezucht wieder zu beleben. Anstatt bessen wurde leider im laufenden Jahre die Beschälstation zu Monchberg aufgehoben, ohne daß die schon lange beantragte Station für Neustadt a/S. ware errichtet worden.

Der unterfrankische Pferbezuchtverein entwickelt fortgesetzt rührige Thatigsteit und hat im vergangenen Jahre wieder eine große Zahl Fohlen in Nordsbeutschland angekauft, welche theilweise unter seine Mitglieder verloost, theilweise

öffentlich versteigert wurden:

Die Pferdemärkte in Schweinfurt sind in steigender Entwicklung nach Frequenz wie Qualität der Waare begriffen, wezu die Verloosungen Wesentliches beitragen. Im Jahre 1864 wurden bei einem einzigen Markte für 7000 Loose 7000 fl. vereinnahmt und nebst vielen Pferderequissten prächtige Pferde zur

Berloofung gebracht.

Die auf dem Holzberge bestandene Fohlenweide ging verschiedener Mißständigs keiten halber ein; trotz umfassender Nachforschungen und vielsacher Bemühungen konnte dis jetzt eine andere allgemeine Fohlenweide nicht ermittelt werden; wohl aber hat auf Anregung des Areis-Berathungscomites für Pferdezucht die Kreisregierung mittelst eines allgemeinen Ausschreibens die Herstellung distriktiver Fohlenweiden und gemeindlicher Tummelplätze anempsohlen.

#### B. Rinbviehzucht.

Im Punkte ber Aindviehzucht beziehen wir uns der Hauptsache nach auf bas im Borjahre Gesagte. Der gute Stand und die günstige Entwicklung dieses für uns fast wichtigsten Culturzweiges danert fort, gefördert durch die immer größere Ausdehnung des Futterbaues und die großartigen Absatzelegenheiten unserer sich stets an Zahl und Bedeutung mehrenden Viehmärkte.

#### C. Schafzucht.

In der Schäferschule zu Thungen wurde auch im Jahre 1864 der Unterrichtseurs abgehalten. Näheres hierüber enthält der Spezialbericht über biese Schule, veröffentlicht in der Nr. 35 des Jahrganges 1864 der gemeinnützigen

Wochenschrift.

Mit der Anschaffung und Hinausgabe von Zuchtwiddern der Southbown's-Race, welche zur Kreuzung mit dem Rhönschafe sich so vortrefflich eignet, wurde fortgefahren und erhielten die Gemeinden Wollbach und Hollstadt auf Rechnung der laudwirthschaftlichen Kreisfonds zwei, auf dem Gauterhofe am Bodensee von dem Gutsbesitzer Zöppritz bezogene Böcke dieser Race unter der von den Gemeinden auch erfüllten Bedingung, daß sie aus eigenen Mitteln gleichfalls 2 Böcke derselben Race und Qualität beschaffen.

Endlich wurden zur Vervollständigung und Verbesserung des Unterrichts-Wateriales an der Schäferschule zu Thüngen 5 Stück Mutterschafe aus der Stammschäferei zu Schachten in Kurhessen angeschafft, nachdem bereits früher

bortfelbit entsprechende Bode bezogen wurden.

#### D. Bienengucht.

Der Bienenzuchtverein für Unterfranken wirkte auch im Jahre 1864 durch Wort und That. Seine zahlreich besuchte Generalversammlung fand am 4. Oktbr. vor. Irs. in Hospiem statt.

Zum Zwecke ber Anschaffung und Berloosung verschiedener verbesserter Bienenzucht-Requisiten wurde der Bienenzuchtverein von der kgl. Regierung mit 50 fl. und aus der Kreiscomité-Kasse mit 20 fl. unterstützt.

#### E. Schweinezucht.

Der gute Stand der Schweinezucht in vielen Theilen des Regierungsbezirtes trat auch im Jahre 1864 unzweibeutig hervor. (Fortf. folgt.)

Berantwortl. Rebacteure: fur ben techn. und vollewirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, fur ben landwirthich. Dr. goll, I. Gefretar bes laubw. Rreiscomites.

#### Anzeigen.

Internationale

#### Landwirthschaftliche Ausstellung zu Köln im Jahre 1865,

unter bem Allerhochsten Protectorate

Er. Röuigl. Sobeit bes Pronpringen von Preugen.

Das unterzeichnete Comite ift zusammengetreten zur Beranftaltung einer Internationalen Ausstellung von Maschinen, Gerathen und Erzeugniffen bes Gartenbaues, ber Lande und Forfiwirthichaft, so wie von Gegenständen ber hauslichen Detonomie bes Land und Forstwirthes. Sie wird hier am 15. Mai bieses Jahres in ben Anlagen ber Gartenbau-Actien-Gesellschaft "Isora" beginnen.

Die Stadt Köln, am belebteften Strome Deutschlands, im Anotenpuncte bes ausgebehnteften Eisenbabn - Reges und im Mittelpuncte reicher Fabrilbezirte, empfiehlt sich von selbst burch ihre ausgezeichnete Lage, wie burch ununterbrochene Berbindung mit bem ganzen In- und Auslande.

Die von herrn General-Garten- Direktor Lenne ju Potebam, bem Meifter und Reftor ber Gartenbaufunft, geschaffenen Anlagen ber "Flora" bieten bei ihrer Ausbehnung und glud- lichen Umgebung ben zwedmäßigften toftenfreien Raum zur Aufnahme ber reichsten Auswahl von Gegenständen ber gebachten Art.

An alle Fabritanten und Befiger folder Gegenstände im In- und Auslande richten wir baber bie Einladung jur Beschickung der Ausstellung, welche mit Dulfe von Special-Comissionen burch bas unterzeichnete General-Comite nach bessen Anordnungen geleitet werden foll,

Indem wir bemerken, baft Gegenstände, die nicht mehr in den Sanden ber Producenten find, teineswegs ausgeschlossen sein sollen, wird nur ber Bunfc um Angabe bes Namens und Wohnertes berselben ausgesprochen.

Die Ausstellung foll folgende Saupt - Abtheilungen umfaffen :

- 1) Erzeugnisse ber Landwirthschaft, einschließlich berjenigen ber landwirthschaftlichen Gewerbe, so wie aller auf bas Landleben Bezug habenben Sammlungen ber verschiebenften Art;
- 2) Berathe und Dafdinen fitr bie Landwirthichaft;
- 3) alle auf das Landleben, fo wie die Forstwirthichaft bezügliche Gewerbe. Erzeugniffe, 3. B. Plane und Morelle von Wohn- und Wirthichafts. Gebäuden und beren Bestandtheilen, Hausrath, Arbeitegerathe, Rahrungsmittel und Gerathschaften zu beren Bereitung und Benutung;
- 4) Produlte und Gerathe ber Forftwirthichaft und ber Jagb, fo wie babin geborige Sammlungen;
- d) Produtte und Gerathe bes Gartenbaues und ber Garten-Architectur, fo wie Gartenmobel, Statuen, Bolibren, Fontainen, Belte ac. 2c.

Es wirb Borforge getroffen werben, bag bie eingesandten Daschinen mabrend ber Ausftellung in Betrieb gelett werben.

Bu Preidrichtern werben bie bewährteften Sachverflaubigen Deutschlands und ber Staaten,

benen bie Musfteller angeboren, berufen merben.

Bum Zwede ber Berloofung werben Ausstellungs-Gegenstände angetauft, wozu wenigstens 10,000 Thater verwandt werden sollen. Die Aussteller werben baber ersucht, bei Anmelbung ber Gegenstände anzugeben, ob solche angetauft werben tonnen, außerdem aber solgende Bedingungen zu beachten:

1) Die Ausstellung beginnt am 15. Mai und ift mit bem 1. Juni 1865 gefchloffen. Ce

wird jeboch beren Berlangerung für meitere vierzebn Tage vorbehalten;

2) Aussteller verpflichten fich burch bie Ginsendung, bie Gegenstände ber Ausstellung für beren Dauer zu belaffen und fie binnen acht Tagen nach beren Beendigung gurud zu nehmen;

8) alle Begenstande, beren Beschaffenheit es erforbert, werben in bebedten Raumen

aufgeftellt, fo meit folde beschafft werben tonnen;

4) bie Anmelbung ber Ausstellunge. Gegenftande bat bis fpateftens ben 30. Marg, bie

Uebernahme vom 15. April bis 5. Dai Staat gu finden;

5) ausgezeichnete und gute Leiftungen werden nach bem Urtheile von Richter-Commissionen mit Breis. Medaillen von Gold, Gilber und Bronce, so wie mit ehrenden Anertennungen prämiirt;

6) eine toftenfreie Berfteigerung ber bagu von ben Ausstellern bestimmten Gegenftanbe

foll nach bem Schluffe ber Ausstellung Staat finben;

7) freier Transport, resp. Transport. Ermäßigung fieht auf ben meiften in- und auslanbischen Gisenbabnen in Aussicht. Gben fo find Berhandlungen wegen Boll- und Steuer. Erleichterungen eingeleitet, beren Resultat spater veröffentlicht werben wirb.

Alle Anfragen und Briefe find franto an Die Actien-Gefellicaft "Flora" in Roln gu

richten.

Die herren Geh. Reg.:Rath Dr. Hartstein, Direktor ber landwirthichaftlichen Afastemie, und von Rath, Prafibent des landwirthschaftlichen Bereins für Rheinpreußen, beibe zu Bonn, find gern bereit, technische Fragen zu beantworten.

Das General = Comité

für bie Internationale Landwirthichaftliche Ausstellung in Roln.

#### Programm

für die vom 25. Juni bis 1. Juli 1865 zu Dresden stattfindende XXV. Versammlung deutscher Land- und Forstwirthe.

Dem Beschlusse ber XXIV. Bersammlung bentscher Land. und Forstwirthe zu Königsberg in Preußen, die XXV. Bersammlung in Dresden zu halten, wo im Jahre 1837 vom 2. bis 7. October die erste berartige Zusammenkunft stattsand und die Wanderversammlung deutscher Land. und Forstwirthe begründet worden ist, kann in diesem Jahre, nachdem durch Wiedersterstung des Friedens die Besorgnisse beseitigt sind, welche im vorigen Jahre einen Ausschub veranlasten, Folge gegeben werden, und wir beehren und kaher, hierdurch alle deutschen Land. und Forstwirthe, sewie Alle, welche sich für Land. und Forstwirthschaft interessiren, namentlich auch alle land. und sorstwirthschaftlichen Gesellschaften und Bereine biezu freundlichst und ergebenst einzuladen.

Daß die Bersammlung biesmal im Juni flattfindet, grundet fich auf ben von ber XXIV. Bersammlung zu Königeberg gesaften Beschluß, burch welchen ermöglicht werben sollte, bag bie beutsche Aderbangesellschaft gleichzeitig eine Ausstellung von Bieb, sandwirthichaftlichen Maschinen, Gerathen und Producten zu Dresten abhalte. Diese Absicht ift erreicht

1 -111 -11

und die Programme zu dieser Ausstellung sind bereits vor langerer Zeit durch die deutsche Ackerbaugesellschaft ansgegeben worden. Da mit dieser Gleichzeitigkeit jedoch keineswegs eine Bereinigung beider Gesellschaften ausgesprochen ift, so folgt barans von selbst, daß beide Unternehmungen auch sinanziell getrennt sind, und von der Ackerbaugesellschaft die Eintrittsgelder zur Ausstellung sur eigene Rechnung erhoben werden. Es wird jedoch dafür gesorgt sein, baß auf dem Geschäftsbureau der Bersammlung deutscher Land - und Forstwirthe Abonementsfarten fir die Ausstellung und alle sonst wfinschenswerthen Nachweise in Bezug auf letztere zu erlangen sind.

Das Programm für bie Berfammlung ift folgenbes:

Un ben Babnhofen werben fich Personen finden, welche ben Antommenben jebe junachft wilnschenswerthe Austunft ertheilen.

Das Aufnahme. und Geschäftsburean befindet fich im Roniglichen Orangeriehaufe an der Oftra-Allee. Dort wollen die geehrten Theilnehmer perfonlich unter Einzeichnung ihres Namens in die Lifte und gegen Erlegung des grundgesethlichen Beitrages von vier Thalern ihre Mitgliedstarten, die Festzeichen und Festgaben in Empfang nehmen.

Im Geschästsbureau find auch Nachweise von Bohnungen, und alle sonstigen Ausfünfte, welche von Interesse für die Mitglieder sein tonnen, zu erlangen; ebendaselbst liegen die Liften zur Einzeichnung für Ercursionen aus. In Bezug auf Einzelnes ift auf bas täglich erscheinende Tagblatt für die Bersammlung zu verweisen, bessen erste Nummer bei ber Einzeichnung und jede folgende im Geschäftsbureau in Empfang genommen werden tann.

Die Plenarversammlungen werben in ber Konigliden Reitbabn an ber Stallftraße (gang in ber Nabe bes Geschäftsbureaus) abgehalten. Fftr bie Settionen fieben geräumige Lo-falitäten zur Berfitgung.

Die vorläufig feftgeftellte Zeiteintheilung ift folgende:

Sonntag ben 25. Juni: Gesellige Busammentunft ju gegenseitiger Bewilltommnung im Freien ober in geschloffenen Lotalitäten, je nach ber Witterung.

Montag ben 26. Juni: Erfte Plenarversammlung 9 - 12 Uhr. Bilbung ber Section und Beginn ber Berhandlungen in benfelben.

Dienstag ten 27. Juni : Landwirthschaftliche Exentsionen nach berichiebenen Begeuben.

Mittwoch ben 28. Juni: Sectionssitzungen bis 11 Uhr. Zweite Plenarversammlung 11-2 Uhr., Donnerstag ben 29. Juni: Forst - und sandwirthschaftliche Excursionen.

Freitag ben 30. Juni: Sectionssitzungen bis 11. Uhr. Dritte Plenarversammlung 11-2 Ubr. Sonnabend ben 1. Juli: Sectionssitzungen bis 11. Uhr. Bierte Plenarversammlung 11-2 Uhr. Schluß.

Es bleibt jedoch vorbehalten, bann, wenn auch für ben Sonnabend noch Ausfluge und bergt. zu Stande tommen follte, die vierte Plenarversammlung aussallen zu laffen und bie Situngen schon am Freitag zu schließen.

Das Specielle über bie Excursionen, sowie über bie für bie einzelnen Nachmittage zu veranstaltenden gemeinschaftlichen Unterhaltungen und Zusammentunfte wird in den auszugebenden Tagblatte enthalten sein ober sonft mabrend ber Bersammlung zur Kenntniß der geehrten Theilnehmer gebracht werden.

Dresben und feine Umgebung bieten fo mannichfache Gelegenheit zu angenehmer Unterhaltung, bag wir unferen geehrten Gaften in jebem Falle genufreiche Tage verfprechen tonnen.

Die Ausstellung ber Aderbangesellschaft wird, was die Abtheilung für Maschinen, Gerathe und Producte anlangt, von Montag ben 26. Juni an, für Bieh von Donnerstag ben 29. Juni an, bis Sonntag ben 2. Juli einschließlich täglich von fruh bis Abends geöffnet sein.

Die gur Berathung in ben Plenarversammlungen und Sectionen vorgeschlagenen Themata find nachfolgend verzeichnet.

Die Ramen ber herren, welche bie Ginleitung ber einzelnen Fragen fibernommen haten, werben im Tagblatte veröffentlicht.

Außer ben im Programme verzeichneten Gegenständen können andere nur bann zur Berhandlung tommen, wenn fie nach § 23 bes Grundgesetzes mindestens einen Tag vorber bem

Borftanbe vorgelegt worben finb.

Bir bemerten, baß aus in ber Sache liegenben Grunden es für zwedmäßiger befunden worden ift, die Section für Naturwissenschaft und Technit als gesonderte aufzugeben und alle babin gehörige Fragen, als immer entweder auf ben Pflanzenbau ober die Biehzucht bezüglich, ben Section für Acerbau und für Biehzucht zuzuweisen und so eine Turchdringung der wiffenschaftlichen und praktischen Elemente herbeizussibren, welche nur forderlich sein kann.

Der Bilbung besonderer Sectionen für Technit, Obstbau, Gartenbau, Beinban, Fischzucht, Bienenzucht, Seibenzucht zc. zc., wenn sich Neigung und Theilnehmer bazu finden, werden wir in keiner Weise hinderlich sein und soll es an Lokalitäten für solche nicht fehlen. Wir haben aber geglaubt von Ausstellung besonderer Themata sur solche Specialitäten absehen und die Bahl ter zu besprechenden Gegenstände diesen doch nur aus einer geringen Zahl speciell Sachverständiger bestehenden Sectionen süglich selbst überlassen zu können.

Endlich bitten wir, alle eiwaigen auf die Berfammlung bezuglichen Anfragen und Mittheilungen an ben "Vorstand ber XXV. Berfammlung bentscher Land - und Forstwirthe zu Dresben" zu richten.

Dreeben, ben 15. Marg 1865.

## Der Vorstand der XXV. Versammlung deutscher Sant- und Sorstwirthe. Dr. Weinlig. Schneider-Gonnedorf.

Diejenigen verehrlichen Bereinsmitglieber, welche fich für bie Berathungsgegenstande ber XXV. Bersammlung beutscher Land- und Forftwirthe interessiren, tonnen vollständige Programme burch bas Kreis- ober bas betreffenbe Bezirks-Comité erhalten. D. Redakt.

## Programm.

# zur neunten Wanderversammlung Bayerischer Landwitthe am 6., 7. und 8. Juni 1865 zu Rempten.

In Folge Beschluffes ber VIII. Wanderversammlung baberischer Laubwirthe, abgehalten zu Beiben, findet bie IX. Wanderversammlung im taufenden Jahre zu Kempten statt, und wird am 6., 7. und 8. Juni abgehalten.

Die Mitglieder ber Wanderversammlung sowie die Landwirthe und Freunde der Landwirth-

Es ericheint als bochft wünschenswerth, frühere Anmelbungen an bas landwirthichaftliche Bezirte. Comite Ider langftens bis Enbe Dai in Rempten zu richten.

Gin Anmelbungeburcan wird im Babnhofgebanbe eingerichtet werben.

Beber antommenbe Theilnehmer wird erfucht, fich bafelbft zu melben.

Für folche, die nicht mittelft Gifenbahn tommen und Einquartirung nicht beaufpruchen, tonnen anch vor bem Berathungsfaale Aufnahmstarten in Empfang genommen werben.

Die Situngen finden am 6. und 7. Juni Bormittage 9 Uhr im Farftenfaale in ber t. Refidenz ftatt.

Folgende Fragen follen biebei gur Erbiterung tommen:

- 1. In welcher Beife follen bie beabsichtigten Anspruche ber Landwirthschaft an bie Landvolleschule erfüllt werben?
- 2. Welche Kunftblinger wurden in verschiedenen Gegenden Baverns, und in welcher Art besonders mit Rücksicht auf Bobenbeschaffenheit angewendet; wie fleben Preise und Rente zu einander?
- 3. In welchen Berhaltniffen fteben die Renten aus ber Nachzucht zu jenen aus ber Mildwirthschaft, Raferei zc. ? und

a soupeth.

- a. Wie tann insbesonbere im Allgau ber burch bie immer mehr fich ausbreitenben Rafereien gefahrbeten Rinbviehzucht am zwedmäßigften gesteuert werben?
- b. Wie ift ber mitunter vernachlässigten Aufzucht bes Faselviebes am wirksamften ju begegnen?
- 4. Welche Erfahrungen wurden in Schwaben ober in anderen Gegenden barüber gemacht, bag auf vielen Fluren Befen, Dintel zc., aber nicht Waizen gebeiben; welche Bobenart findet fich bort vor, und wie tann bem befffallfigen Mangel abgeholfen werben?
- 5. Belde Mittel gur Beforberung ber Obfibaumgucht haben fich in verschiebenen Gegenben am besten bewahrt, und welche eignen fich am meiften in unserer Gegenb?
- 6. Wie ift ber ungfinfligen Bewirthichaftung von Corfgrfinden am zwedmäßigften gu begegnen?
- 6. Juni. Fir bie gemeinschaftliche Mittagstafel sowie für ben geselligen Bertebr am Abente ift bie Fruchthalle bestimmt.

Rach bem Mittagstische wird ein Besuch in benachbarten Detonomien gemacht — und anschließend Spaziergang auf ben Marienberg.

7. Juni. Bormittags 71/2 bis 91/2 Ubr Besichtigung ber vormals fürstlichen Brauerei von Bafte und Leuz — baun Fortsetzung ber Berathung im Fürstensaale. — Gemeinschaftliches Gabelfrühftud. — Aussug nach Rurnach.

Be nach Bunich für einzelne nach Kruggell ober nach Bagegg fiber Berwang und auf ber Eisenbahn von Bildpolgrieb gurud.

Abende gefellige Unterhaltung in ber Fruchthalle.

8. Juni. Ausflug nach 3mmenftabt , Sonthofen und auf ben Grunten.

Es wird ersucht, daß die herren, welche an biefer Parthie fich zu betheiligen wunschen, schon fruber bei ber schriftlichen Anmelbung bies ausbrudlich bemerten wollen.

#### Polntechnischer Verein.

Die Sammlungen ber Darfdule find bem Besuche bes Bublitums jeben Sonntag von 10-12 Uhr geöffnet. - Bahl ber Besucher am 23. April: 180.

#### Bolytednifder Berein.

Die bei Revision ter Bibliothel vorgefundenen Doubletten und sonstigen ausgeschoffenen Bucher werben hiemit nach Beschluß ber Centralversammlung vom 20. bs. Mts., von beute an bis 14. Mai ben verehrlichen Mitgliedern zum beliebigen Antaufe im Bereinssekretariate bereit gehalten.

Wargburg, 25. April 1865.

2

Die Direktion.

#### Privat - Anzeigen.

Englischen Portland Temeut, Sydraulischen Kalk, Hebrannten Gups, Fenerseste Backsteine, Cement Tußbodenplatten

empfiehlt

3. B. Chrenburg.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Erfdeint jeben Freitag in halben ober gangen Bo-

Organ

ver japri. Noon-nementebreis ift fi. 20 fr. ober 1% Thir. Infe-rate werben für die gespatiene Betitzeile ober beren Naum für Bereinsmitglie-ber mit 1 fr... für gen und in direct Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege.

burd alle Boft. imter und Bud.

Perausgegeben

bantlungen ju bejieben.

der Direction des polytechnischen Pereins ju Burgburg

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Vereins pon Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, den 5. Mai 1865.

Nro. 18.

Der jabri. Abon.

ber mit 1 fr., für Richtmitglieber

mit 8 tr. be-

reduct.

Tegnit und Bollswirthichaft. Bur Reform bes beutschen Boftwesens. (Schluß.) S. 221. Rurgere Mittheilungen: Springen ber Lampenchlinder ju vermeiben. 224. Giebereitung. 224. Griner Binnober, 225. Das Zeiobelit. 225. Das Rinneisen ale Onfbefchlag. 225. Bum Bofferbichtmachen von Leber. 225. Polytednijder Berein. 226.

Land. und Causmirthicaftlices. Rechenschaftebericht bes laubm. Rreis. Comites von Unterfranten und Afcaffenburg pro 1864. (Fortf.) S. 226. Rleinere Mittheilungen: Futterung ber Schweine. 231. Große Bruchtbarteit. 292. Schrannen-Berichte. 282. Anzeigen. 282.

Brivat - Angeigen. 232.

### Technik und Volkswirthschaft.

Bur Reform bes deutschen Boftwesens.

(Fortfegung und Schluß.)

Wenn nun die Post keine Quelle von Staatseinkommen sein soll, so fragt es sich, ob sie benn überhaupt zweckmäßiger Weise vom Staat betrieben wirb. Offenbar eignet fich hiezu die Post schon deshalb, weil sie in hervorragendem Grad eine Anstalt von allgemeinstem Interesse ist, und beshalb ganz naturlich von bem hochsten Bachter bes allgemeinen Bohles, bem Staate verwaltet wirb. Bu bebenken ist ferner, daß ber Staat jedenfalls seine eigenen wichtigen und zahlreichen Correspondenzen nicht leicht Privaten anvertrauen fann, und daß bie bei der Post oft nöthigen Verhandlungen mit dem Ausland doch nur durch Bermittlung bes Staats möglich finb. Bare ferner freie Concurrenz ber Bris vaten gestattet, so maren häufige Preisschwankungen u. bgl. unvermeiblich, die gerade hier verberblich wirfen und fich erft unschablich von felbst wieder reguliren wurden, wie dies bei reinen Privat : Geschäften ber Fall ift. - Gine Unstalt, die der Staat in jedem Fall sehr genau beaufsichtigen, der er alle Statuten vorschreiben mußte — wird gewiß am besten vom Staate selbst verwaltet, ber auch allein einen Berluft tragen kann, wenn ein solcher im allge= meinen Interesse geboten ift, und bem ein möglicher und erlaubter Gewinn

(wie in England) auch allein gerechter Weise zufließt.

Segen den Staatsbetrieb der Post läßt sich also Nichts erwähnen; eine andere Frage ist es mit der Monopolisirung, diese ist meiner Ansicht nach un= nothig und schablich. Wenn ber Staat feine Post gut verwaltet, so gut wie es

im Interesse bes Verkehrs möglich ist, so wird neben der Staatspost eben so wenig eine Privatpost entstehen als zwei Eisenbahnen nebeneinander gebaut werden. Wenn aber irgendwo die Kraft der allgemeinen Staatspost nicht auszreicht, was z. B. namentlich beim Verkehr zwischen nahegelegenen Orten statzsinden kann, so ist nicht einzusehen warum Privaten das Necht der Ergänzung der Staatsanstalt entzogen werden soll. Durch das freie Concurrenzrecht der Privaten wird der Staat am leichtesten ausmerksam gemacht, wo es sehlt und zu helsen ist, und es werden die unausbleiblichen Folgen des Voonopols, nämzlich Nachlässisseit im Verrieb und Uebermuth gegen die Kunden vermieden. Durch die Abschaffung des gesetzlichen Monopols wird der Staat keine Einbuse erleiden, denn es wird sich neben einer guten Staatspost eine Privatpost nur in so weit etabliren als es der Staat selbst zulassen will. Und wenn dann ansnahmsweise für irgend welchen besonders lebhaften Lokalverkehr eine Privatpost entsteht, so wird die Lokalanstalt diesen Dienst sicher besser thun als die Staatspost, der daraus kein nennenswerther Schaden erwächst, daß ihr ein

Geschäft entzogen wird, wozu sie boch nicht paßte. -

Also Staatspost aber ohne Monopol! Eine Aenberung in biesem Sinne ware febr erwünscht, es ware hiezu auch keine allgemeine Magnahme bes Post= vereins nöthig, sondern es genügte einstweilen die Proclamirung ber Postfreihelt in den einzelnen Ländern. — Durch vereinte Aftion bes ganzen Postvereins waren aber einige andere Beränberungen zu erzielen, die namentlich baburch ermöglicht find, daß die Post in ben meisten Landern Staatsanstalt ift; ich meine die Einheit ber Marken im gangen Gebiet. Wir haben namlich Freimarken nach breierlei Münzfuß, bei den obigen Tarif=Auszügen war schon er= sichtlich, daß der Tarif wegen bes verschiedenen Mungfußes durchaus nicht in allen Ländern gleich ift; ferner sind die Marken, die man in einem Lande ge= kauft hat, im andern nicht mehr anwendbar, was namentlich für Reisende sehr unangenehm sein muß. Eine gemeinsame Marke nach einheitlichem Münzspstem ware also sehr erwünscht, allerdings muß die vollständige Vereinigung des Münz= fußes hier erst vorangehen, obwohl schon einstweilen burch gleiche Marken in den Ländern von gleichem Münzfuß etwas geschehen kann. Bei Herstellung eines einheitlichen Münzfußes müßte natürlich unsere sübbeutsche Währung aus bem Berkehr verschwinden, wozu durch das Pragen der Vereinsthaler und bas Ueber= strömen der österreichischen Gulden zu uns schon ein Uebergang vermittelt wird. Ein preußischer Thaler ist = 11/2 österreichischer Gulben = 33/4 franc. Nur unser sudbeutscher Gulben läßt sich nicht so einfach auflosen, ba er ohnebies auf ein fleines Bebiet beschräuft ift, wird er wohl weichen muffen; an feine Stelle wird bann die ganz Deutschland gemeinsame Munze von einem Thaler aus 100 Kreuzern treten. — Eine nach einem allgemeinen beutschen Münzfuß bestimmte überall gangbare Freimarke wurde zugleich sehr zweckmäßig ben Dienst bes Papiergelbes bei kleinen Zahlungen ober zur Ausgleichung erfüllen.

An diese Einheit der Freimarke ließen sich noch andere Wünsche knüpfen, als vollständige Gleichheit des Tarifs auch im inländischen Berkehr der einzelnen Bereinsgebiete u. s. w., der höchste Bunsch wäre Bereinigung aller beutschen Posten unter eine einzige Berwaltung, die dann ihre Gesammterträgnisse all= jährlich, je nach der Anzahl der geschehenen Beförderungen, an die einzelnen

Länder vertheilen wurde.

Doch eine solche einheitliche einzige beutsche Post ist zunächst nur ein from= mer Wunsch! wollen wir uns von solchen Planen allgemeiner Natur wieder in's Detail zurückziehen, und im Anschluß an die obigen Auszüge aus dem Bereinsvertrag einige Reformen besprechen, die in Bezug auf einzelne Artikel wünschenswerth waren.

Vor Allem find zu besprechen Art. 17 und 18. Die Roften ber Beforberung eines Briefs nehmen durchaus nicht in geradem Berhältniß mit ber Entfernung und bem Gewichte zu. Die Arbeit des Einregistrirens und bes Austragens sind bei jeder Entfernung und jedem Gewicht gleich. Der Unterschied aber betreffs ber größeren Danipf = ober Pferbetraft ober betreffs bes größeren Raums ben ein schwerer ober weiter gehender Brief während bes Transports erforbert ist boch kaum außerorbentlich groß. Wenn also eine Er= mäßigung bes Tarifs nach ben oben entwickelten Grundsatzen zur Erleichterung bes Berkehrs im Allgemeinen zulässig und nothwendig ist, so kann biese Er= mäßigung am besten barin bestehen, bag man bie wegen Entfernung und Bewicht hoberen Portofate ben nieberen gleichsett; in einzelnen Lanbern ift fur ben internen Berkehr in biefer Hinsicht schon Anerkennenswerthes geschehen. Sachsen hob bie Tare von 2 Sgr. 1859 gang auf, Hannover, Burtemberg und Baden haben die einstusige Tare. Preußen unterscheibet betreffs des Gewichts nur Briefe unter und über 1 Loth. In Hessen sind Bereinsachungen beschlossen und auch in Bahern wird zwischen 1 und 4 Loth kein Unterschied mehr gemacht. Vom 1. Oktober an wird endlich die Sechsertare auch abgeschafft sein und jeder Brief in Bayern tofict nunmehr 3 tr., mit biefer Neuerung ist einem bringenden Bedürfniß abgeholfen und die Staatskasse wird nicht einmal einen erheblichen Ausfall erleiden; benn eine starke Vermehrung ber Briefe ift unausbleiblich. Gine Berabsetung ber höheren Portofate in ben einzelnen Staaten konnte fo bie allgemeine Herabsetzung und Bereinfachung bes Bereinstarifs zweikmäßig vorbereiten. Ob bei ber schließlichen Einheit bes herabgesetzten Tarifs eine einzige Tare (von 1 Sgr.) ober eine zweistufige von 1/2 Sgr. und 1 Sgr. (1 fr. und 3 fr.) herzustellen sei, barüber ließe sich wohl streiten. Die zweistufige Tare ist aber (abgesehen von der leidigen Verschiedenheit des Münzsußes) auch nichts besonderes Verwickeltes, und empsiehlt sich insofern als der Verkehr zwi= ichen gang naben Orten, ferner bie Stadtposten ber Staatspost auf biese Weise erhalten bleiben fonnen.

Durch eine solche Tarisveranderung ware ein großer Schritt von der fisca= lischen Auffassung ber Post zu beren Behandlung als Verkehrsanstalt zum allge=

meinen Beften gethan.

Undere kleinere Beränderungen waren vielleicht angezeigt in Herabsetzung des Portos für Mustersenbungen Art. 23 (was in Preußen mit gutem Erfolg geschah), dann in Verminderung der Nekomandationsgebühr (Art. 24), .Ab= schaffung der lästigen Bestellgebühr, wo eine solche noch besteht, z. B. in Frank= furt. Ferner sind Stimmen laut geworden gegen das Portofreithum der Staats= stellen (das viel unnöthiges Hin= und Hersenden verursachen soll?) sowie gegen bas Strafporto unfrankirter Briefe. Letterer Einwand namentlich scheint mir unbegründet, benn das Absenden nichtfrankirter Briefe ist jedenfalls lästig, und ba man es nicht birekt verbieten kann, fo wird es fo noch am besten verhutet. -Begründeter scheint mir das Verlangen nach Freiconverts, die noch nicht in allen Staaten bestehen, sowie die Opposition gegen allerlei Pedanterie, die bei ber vorschriftsmäßigen Berpackung der Fahrpoststucke vorkommen.

Eine wirkliche Unvollkommenheit liegt auch meines Erachtens in ber mangel= haften Haftpflicht ber Post für recommandirte und nicht rechtzeitig beförberte Erpreß-Briefe. Art. 25 und 26. Warum haftet benn bie Post bei Briefen nicht ebenso wie bei Packeten nach Art. 75? Dergleichen engherzige Bestim=

a southern

mungen, beren Abanderung die Post gar nicht benachtheiligen würde, find nicht nur ungerecht (da man dei dem Monopol ja eine andere Bertehrsgelegenheit nicht hat), sondern sie haben noch den weiteren Nachtheil, daß sie die Staatsanfalt in den Augen des Jubstitums unbeliedt machen, und den Staat siehe

meniger groß und erhaben ericheinen laffen.

Dafte nerben ober auf in Banen bie Preiperaghen, von Schwugerführen darghenbeit um des Auntederprighet ten im im Mirfamfelt. Wöge Bengen, beifen Unterhanen bem Segen der liberallen Besigseigehung geniesen, obein mirten, bei auch der benüglich Gepherein auflährt em Bercher mit pelitiken. Bisten Unterhanen bem Segen der Gepherein auflährt em Bercher mit pelitiken. Bisten Reinlich zu fieren, und baburch bie Berije fellt zu menkter Gehäffigerteit benausgineren! Der beuird-Gierrechighe Gepheren, has einigte rechtliche Banh, das alle Endre von ber Office bis zum abriatifden Were, vom Bruth bis zum Mein vereinigt, ber fich der meir des 20,000 Merte abnehe unter bettigkem Seepte erftrech, ist gewiß eine rühmliche um großartige Schöpfung Aufles Kleinliche um ber Gercheigung Bechriften wäge verfeinwichen um fin vermanbeln, damit ber Berein in voller Wachtel werde eine Mustal zum Woste ber bettigfen Bation zum Woste ber bettigfen Bation zum Woste ber bettigfen Bation zum Woste

#### Rurgere Mittheilungen über Fortfchritte und Beftrebungen, Entbeckungen und Erfindungen.

Um des Gyringen ber Cumpengilaber ju vermeiten, emphil Photoge. Elyner in der Gilly Beile, Geligheft im den Ginder einer Meffingheit von en. Uffe Alleg eingublunge, ber is ber Mitte is gedegen iß, daß er auf dem oberne Chlimberande begenen alltigen kann des nieden is den Afglieber bereichbagnehen Krune in Geldagsgeminungen gebegen fl. Der Drah foll als gater Matunchier die Wolferen verfelber eingeten Chlimber bereicht geleichte einstelle Gellagen bei der Geligher einstelle Geligher der bestieden der Geligher der Geligher der bestieden der Geligher der Geligher der bestieden der Gel

Gibereitung. M. C. Rirt, ber befannt Erfinder ber Gienafgiur, welche auf Geltunlebang berch Latterebbnung bereit, fieß fich fleiglie im Breiber benatiern, seffere au bideres Eis, ab bidere Dies, ab bidere produciet wurde, berguftellen. Es wird babei ein Geftig, bas aus einem gut wollmefeindem Material besteht, be Bille vohr zuger, eines in ein aberes aus fennt fleiglichen Materialern Materialer, D. O. De, de, felteinder eingetauch, bas den gefüger Menge. Buffer enthallt, als jum Gefeiteren gefrecht werden fol. Das fleite Geftig mirb burch eine Allemisfung au ber Armpretzut von mitter G. C. stellenz galler bei men Getzt fill finnen eine kalte Fluffigkeit continuirlich in baffelbe eintreten und auf ber anbern wieder aussließen. Auf der Unterseite bieses Gefaßes wird so belles und festes Eis gebildet; zum Entfernen beseichen wird bas fleine Gefaß gehoben, oder bas große gefehlt. (D. Ind. Btg.)

Grüner Zinnober wird nach Bogel bereitet, indem man zu einer lofung von Berliner-blau in Oralfaure dromfaures Kalt setzt und dann mit Bleizuder fallt. Der entstandene Riederschlag wird mit taltem Waffer ausgewaschen, worauf er getrodnet und zerrieben ein schön grünes Kulver liefert. Je nachbem man die Berhältniffe ber brei lösungen zu einander nimmt, erhält man die verschiedensten Mancen bes Grüns. Anstatt bes Bleizuders taun man anch Chlorbarium ober Wismuthnitrat anwenden.

Beiobelit. — Durch Busammenschmelzen von 20 bis 30 Ehl. Schwefel mit 24 Ehl. Glasober Bimssteinpulver erhält man eine fteinharte Masse, welche ber Einwirkung ber Luft und
ber ftariften Sauren wiedersteht., Prof. Böttger empsichtt baber bieselbe jur Ansertigung
wasser- und fauredichter Zellen für galvanische Batterien. (A. b. N)

Das Rinneifen als Oufbeichlag. Bon A. v. Bobbien (Gorlit). Das Princip in England gebrandlicher Renneifen, bie bei bochfter Schnelligleits. und Rraftanftrengung auf plattem und ichlupfrigem Rafen Sicherung gewähren, fibrte gu bem Berfuche, fcmale Sufeifen mit tiefem Falze und icharfen Ranbern - fogenaunte Rinneifen - allen Gebrauchepferden auf. idlagen ju laffen, und ber Erfolg übertraf jebe Erwartung. - Im Rovember eine murben Die Pferbe mit folden Gifen verfeben und baburd in ben Staub gefett, auch bei Schnee und Eis für jegliche Arbeit ben Binter hindurch flets leiftungofabig ju fein. Die Sauptfache ift tie richtige Konftrultion ber Rinne ober bes tiefen Falged, ber bei ben Borbereifen gang bis an bie Enben, aber boch nicht burchgeht, bei ben hinterelfen eima von ber letten Balfte bes Trachtenftudes an fich zu einem icharfen Rante gufammenfdlieft; gur Bereitung besfelben, gebort ein eigens geformter Falgbammer, und auf beffen richtigen Aufay tommt es befonders an, um bie Minnenwand nach ber Goble gu fast fenfrecht, nach außen fdrage ju richten. Die unten im fcarfen Wintel zusammentaufenben Banbe bilben affo eine Rinne, in welcher fic bie Ragel. locher wie gewöhnlich befinden. An ber Bobenflache bilbet bie Rinne mit ben außeren und inneren Seitenwänden bes Gifens 2 parallele fcarfe Rander. Die Konftruction ber Minne lagt mobl ju, bag Bobenbestandtheile fich barin festjegen und auch festhalten, bat aber bie Eigenthilmlichkeit, baß fie fich auf Schnee und Gis wieder reinigt und somit bie von ibr verlangte Birtfamteit nicht beeintrachtigt wirb. (D. neuft. Erf.)

Jum Mafferdichtmachen von Leber, Geweben zc. ließ sich Dr. Stenhonse vor einigen Jahren die Anwendung bes Paraffin patentiren; turzlich hat nun berselbe das Berfahren daburch verbessert, daß er das Paraffin mit verschiedenen Mengen trodnenden Deles mischt. Paraffin allein löft sich in Folge seiner Neigung zum Arpftallistren bald von den Stoffen los; ist aber auch nur eine geringe Menge trodnendes Deles vorhanden, so ädhärirt das Paraffin viel sefter an dem Zeuge, indem das Del allmählig durch Sauerstoffansnahme in ein zähes Harzistergebt. Das Paraffin wird mit dem Dele zusammengeschmolzen, in Blöcke gegossen und kann dann talt oder etwas erwärmt auf das Zeug ausgerieben oder geschmolzen ausgebracht werden; die vollstöndige Imprägnirung erfotgt durch Passien zwischen beißen Walzen. Leber wird mit der geschmolzenen Masse iherzogen und dann etwas erwärmt dis dieselbe vollständig absorbirt ist. Die Borzüge des Parassin vor andern zu gleichen Zweden verwendeten Stoffen sind Billigkeit, leichte Handhabung sowie der Umstand, daß es die Farbe der Stoffe nicht wesentlich andert.

#### Polntednischer Verein.

Rach Berlefung bes Brotofolls über ben letten Bereinsabend theilt ber Borfitenbe mit, bag bem Buniche auf Anichaffung einer Ratte von Amerika werbe entsprochen werben nud

einzelne hefte von Lieferungeweise erscheinenben Werken ans besonderen Granben — bie unn naber erörtert werben — nicht mehr im Lesesaal aufgelegt werben tonnten.

Der hierauf folgende Bortrag des Bereins. Directore über Arbeitseinstellung, welcher in flarer tiefgehender Beise dieses Thema behandelte, wurde mit dem lebbastesten Interesse von den Anwesenden verfolgt, die beim Schluß besselben ibre Anerkennung durch lauten Beifall tund gaben.

Da ber Bortrag mehr instruktiver Art war, bie taum eine Debatte zuließ, so beschränkte sich bieselbe auf eine Bemerkung bes igl. Baubeamten Dru. Spat, ber bas Publikum bei ber angeregten Frage als benjenigen Faktor bezeichnen zu mulfen glaubte, welcher neben ben anderen von bem Rebner hervorgehobenen Momenten noch besonders gewürdigt werben mulffe.

Rachbem ber Bortragenbe biefem Einwand sein Recht fo weit bies zulässig, hatte wieberfahren laffen und ben Nachweis geliefert hatte, baß bas Publikum bei ber gedachten Frage eher Bortheile als Nachtheile erfahren werbe, wurde ber formelle Schluß ber Berhandlungen vertundet.

## Cand- und Hauswirthschaftliches.

Rechenschaftsbericht des landwirthschaftl. Kreis-Comités von Unterfranken und Aschaffenburg pro 1864.

(Fortfetjung.)

IV. Vermittlung und unentgettliche Vertheilung von Samereien.

Auch in biesem Jahre wurden sammtliche in unserem Bereinsgarten ges zogenen Samerelen in kleinen Partien au die verschiedenen Bezirks = Comités

unentgeltlich vertheilt.

Nach einem Beschluß unseres Kreis-Comités wird jett der größere Theil unseres Versuchsgartens der Obstbaumzucht zugewendet und können von Jahr zu Jahr größere Partien junger schöner Obststämmchen dort bezogen werden; hiedurch sind wir nun zwar in der bisher üblichen unentgeltlichen Vertheilung von Sämereien etwas beschränkt, was wir künftig dadurch auszugleichen suchen, daß wir nach verschiedenen Nichtungen größere Partien von anerkannt guten Getreidearten ober sonstigen Sämereien ungetheilt mit der Verpslichtung hinausgeben, aus der erzielten Ernte jeweils ein gleiches Quantum wieder weiter abzulassen.

Bermittelt wurden außerbem burch bas Kreis-Comite:

10 Tonnen Rigaer Lein-Saat,

5 Bentner beutscher rothblühenber Klee (Trifolium pratonse),

21/2 " Lugerne (Medicago sativa),

4 " Esparsette (Hedysarum onobrychis), 2 " Thimotheusaras (Phleum pratense).

8000 Stud Spalter Hopfenfechser,

500 Obststämmchen, 200 Spargelfechser.

#### V. Obstbaumzucht.

Mit Ausnahme der höheren Gebirgslagen sind Boben und Klima Untersfrankens der Obstbaumzucht im Allgemeinen günstig. Besonders gut gedeiht das Obst im Mainthal und dessen Seitenthälern. Eine wirklich rationelle Pflege-

wurde aber dem Obstbau seither nur an einzelnen Orten zu Theil, namentlich zeichnet sich in dieser Hinsicht die untere Maingegend vortheilhaft aus, woselbst der günstige Einstuß, welchen die früheren Baumschulen zu Fechenbach und Schönbusch inebesondere durch die richtige Auswahl und Verbreitung bewährter

Obstsorten ausübten, fich nicht verkennen läßt.

Diese erfreuliche Erscheinung findet ihre Rehrseite in ber nicht zu leugnenben Thatsache, daß an manchen aubern Orten unseres Kreises noch die Meinung besteht, ber Obstbau lohne unter selbst-ihm ganftigen Berhältnissen nicht. Diese Ansicht ist insofern nicht gang ohne Berechtigung, als man in ber That eben so häufig nicht rentirenben als rentirenben Obstbaumpflanzungen begegnet; ber sachkundige Beobachter überzeugt sich aber leicht, daß die nicht rentirenden Pflan= zungen eben mißlungen und zwar nur beghalb mißlungen find, weil bei ber Auswahl ber Obstforten, bei ber ganzen Anlage ber Pflauzung und ihrer weiter nothigen Pflege nicht mit ber erforberlichen Sachkenntniß verfahren wurde. Es zeigt sich also auch hier, wie bei so manchen anbern Zweigen bes landwirth= schaftlichen Betriebes, die Urkenntniß als ber größte Feind bes Guten. Wir haben es uns beghalb auch vorzugsweise angelegen sein lassen, die zu einem glücklichen Betriebe ber Obstbaumzucht unbedingt nothwendigen Kentnisse und rationellen Grundsätze in unserem Rreise zu verbreiten. Zu diesem Ende wird nicht nur während bes Winters in unserer landwirthschaftlichen Fortbilbungsschule ben Bauernsohnen bes Kreises ein gründlicher theoretischer Unterricht in ber Obstbaumzucht ertheilt, sonbern es ist auch bie Aufgabe unseres schon seit 3 Jahren angestellten Wanbergartners auf seinen Reisen ben Lanbleuten in ber Obstbaumzucht mit Rath und That au die Sand zu gehen, sie praktisch und theoretisch zu belehren. Wir haben im Sinblick auf bie bis jest erlangten Desultate alle Ursache auf bem betretenen Wege weiter zu gehen. Der Kreiswandergartner hat bereits beiläufig 400 Obstbaumschulen im Regierungsbezirke inspicirt und auf bessen Anregungen sind an vielen Orten bereits die Anfänge zu wesentlichen Berbesserungen gemacht. Auch die Projekte zur Gründung bistriftiver Baumschulen sind in mehreren Bezirken angeregt und zur Ausführung berfelben theilweise nicht unerhebliche Geldmittel angesammelt. Ueberhaupt zeigt bas Institut bes Kreiswandergartners ichon jest fehr bemerkenswerthe Erfolge und bas von bemselben bereits vollendete Buch über bie Obstbaumschule, welches wir bemnachst im Drucke erscheinen laffen und im ganzen Regierungsbezirke verbreiten werden, wird, so hoffen wir, ein besseres Verstandnig ber rationellen Obstaucht in weiteren Kreisen fordern.

VI. Vermillfung von landwirthschaftlichen Maschinen und geräthen.

Wohl zu keiner anderen Zeit ist der Mangel an guten und sleißigen laudwirthschaftlichen Arbeitern sühlbarer gewesen als gerade jett. Am empfindlichsten
berührt dieser Mangel den Landwirth in der Erntezeit, wo oft von der augenblicklichen Bermittlung der Arbeitskräfte die Erfolge eines ganzen Wirthschaftsjahres wesentlich bedingt werden. Mit Recht sind daher die im vorigen Jahre
bei uns eingeführten Mähmaschinen von den Landwirthen freudig begrüßt
worden und es kann keinem Zweisel unterliegen, daß gerade diese Maschinen,
welche sich als äußerst praktisch bewährt haben, in unserem Kreise überall da,
wo ihre Anwendung möglich ist, weitere Berbreitung finden werden. In dieser
Boraussicht ist bereits bafür Sorge getragen, daß in diesem Jahre Mähmaschinen
seber Zeit durch das Kreiscomite bezogen werden können, und machen wir unsere Fachgenossen im voraus darauf ausmerksam, daß es sich empschlen dürste, bei ver Bestellung der Felder auf den etwaigen Gebrauch der Mahmaschine insofern Kücksicht zu nehmen, daß sie so viel als möglich die schmalen Beete vermeiden und die aus den Beets und allenfatsigen Wasserfurchen aufgestrichene Erde einsebenen.

Wenn es stets die Aufgabe des Landwirthes ist, seine Producte mit dem möglichst geringsten Kostenauswande zu erzielen, so tritt doch diese Forderung doppelt gedicterisch in einer Zeit auf, in welcher, wie in der gegenwärtigen, die Getreidepreise niedrig stehen. Ein wesentliches Hülssmittel, dieser unadsweisdaren Forderung zu genügen, sind aber unbestritten die in der neueren Zeit wesentlich verbesserten und vervollkommneten landwirthschaftlichen Geräthe und Waschinen. Da uns die Ersahrung bereits gelehrt, daß ihre allgemeine Einführung und Berbreitung durch nichts so sehr gefördert werde, als durch öftere Ausstelslungen und Berloofungen derselben, so hatten wir auch in dem verwichenen Jahre ein derartiges Unternehmen hier in Würzburg ins Leben gerusen.

Wir haben es bankbar anzuerkennen, daß die General-Direction der kgl. bayr. Verkehrsanstalten uns die Einsteighalle des hiesigen alten Bahnhoses zu dem genannten Zwecke ans das Bereitwilligste zur Bersügung stellte. Die Ausstellung, in der 45 Aussteller concurrirten, darf im Allgemeinen als gelungen bezeichnet werden und versehlen wir nicht, allen denjenigen, welche das frageliche Unternehmen in so wirksamer Weise durch Kath und That unterstützten und badurch zu dessen Gelingen wesentlich beitrugen, hier nochmals unseren

warmiten Dant auszusprechen.

Da in unserem Kreise die Dampsdreschmaschinen immer mehr Anklang sinden und es unsere Aufgabe ist, dafür Sorge zu tragen, daß die besten und bemährtesten Maschinen eingeführt werden, so haben wir auch bei vorigsähriger Ausstellung Beranlassung genommen, eine Concurrenz der Fabrikanten herbeiszusühren; leider aber hatten einige Fabrikanten abgelehnt und eine ganze große Lieserung von L. Pintus & Comp. aus Berlin wurde auf der Noute hierher durch einen Gisenbahns Unfall zertrümmert; doch werden wir bestrebt sein, bei der künftigen Ausstellung dies Projekt durchzusühren, um hierdurch einestheils den Fabrikanten Gelegenheit zu geben, ihre Maschinen in gegenseitiger Conscurrenz vorzusühren, anderntheils unseren Landwirthen die Vortheile der Concurrenz zu bieten.

Bon den zur Ausstellung gebrachten Dampsdreschmaschinen ärnteten die von Garret & Son den ungetheilten Beifall der Landwirthe. Gine weitere Dampsdreschmaschine von Hornsby war durch Wirth & Sonntag, jest Wirth & Comp., zur Ausstellung gebracht worden. Beide Ausstellungen wurden prämiirt.

Eine ganz besondere mit Necht verdiente Ausmerksamkeit sachverständiger Zuschauer lenkte die Locomobile von Hornsby auf sich; die ganze Construktion dieser Maschine zeigt, daß die Anordnungen der einzelnen Theile ihren Zwecken vollkommen angepaßt und durchdacht sind, so ist es u. A. ein besonderer Borzug dieser Maschine, daß der Cylinder im Kesseldome angebracht ist; überhaupt dürste dieser Locomobile, wenn deren Kessel etwas größere Dimensionen hätte, vor allen Anderen wegen ihres äußerst ruhigen Ganges und geringen Kohlensverbrauchs, der Vorzug gegeben werden.

Ferner verdient Erwähnung, eine von Ernst Büchner in Frankfurt aussgestellte neu construirte Cloakenpumpe, dieselbe fördert in 5 Minuten 11—15 Ohm

Cloaten=Inhalt gang geruchlos in ein hermetisch verschloffenes Fag.

Ein Hauptangenmert unserer Landwirthe und Mahlbesitzer war auf bie burch Hrn. Blumenthal aus Darmstadt zur Ausstellung gebrachte fahrbare

mittelst Dampftraft betriebene Mahlmühle gerichtet, bieselbe war außerst sinn= reich construirt und lieferte ganz vorzügliches Mehl.

Hr. Blumenthal, ber auf unsere Veranlassung biese fahrbare Mahl= muble uns jum erften Dtale vor Augen führte, gebührt gewiß alle Unerkennung.

Auch verbienen bie von ben Berren Runftmann aus Rurnberg und J. Jordan aus Darmstadt ausgestellten Backstein= und Thonquetschmaschinen sowie die Drainröhrenpressen des Letteren besonders hervorgehoben zu werden.

Außerbem war unfere Ausstellung fehr reichhaltig beschickt mit Bachfelmaschinen, Getreideputzmuhlen, Sac = und Erntemaschinen, Pflügen, Eggen und sonstigen landwirthschaftlichen Geräthen.

Aussteller wie Besucher gingen befriedigt auseinander, erftere, weil fie während ber Ausstellung gute Geschäfte gemacht (fo hat Blumenthal allein auf circa 30,000 ft. Maschinenwerth Vertäufe abgeschlossen resp. Bestellungen erhalten); lettere, weil ihnen auch bicomal wieder neuere, bessere Gerathe und Maschinen vorgeführt wurden, wodurch ihnen Gelegenheit gegeben war, folche, für ihre Wirthschaften paffende Maschinen, naber tennen zu lernen und vor deren Anschaffung zu probiren.

Ueberbies haben wir auch in biefem Jahre wieder eine große Angahl von Maschinen an praktische Landwirthe vermittelt, die Zahl ber fahrbaren Dampfbreschmaschinen hat sich im verflossenen Jahre bedeutend vermehrt; dieselbe steht

im gegenwärtigen Augenblicke beiläufig auf 40.

Es wird gewiß sowohl benen, die schon derartige Maschinen besitzen, als benen, die folde zu faufen beabsichtigen, von Interesse sein, über beren Leiftunge= fähigkeit Näheres zu erfahren, wir haben bemzufolge eine genaue Zusammens stellung über die Thätigkeit dreier Maschinen gemacht, welche wir hier folgen laffen:

```
A. Maschine von Ransomes & Gims.
```

```
16 1/2 Tage à 40 ft. = 660 ft. — tr.
1864.
                                                                                                                  Monat August
                                                                                                                                                                                                                      September 21\frac{1}{2} " \frac{1}{2} = \frac{1}{
                                                                                                                                               11
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Summa 3242 fl. 30 fr.
                                                                                                                                 banach pro 1864 103 Tage
```

#### B. Maschine von Garret & Son I.

```
1864.
        Monat August
                         68/4 Tage à 40 ft. = 270 ft.
                               " a - fl = 685 fl
               September 21
                               " a 30 \text{ ft.} = 660 \text{ ft.}
                         22
               Oftober !
    11
                               " a - ft. = 630 ft.
                         23
               November
    #
               Dezember 23 . "
                                    à 25 ft. = 575 ft.
          banach pro 1864 953/4 Tage Summa 2820 fl.
```

#### C. Maschine von Garret & Son II.

```
1864.
       Monat August
                         12
                               Tage à 40 fl. = 480 fl. - fr.
              September 173/4
                                " \hat{a} - \hat{n} = 675 \text{ ft.} - \text{fr.}
 11 .
                         221/2
                                    à 30 ft. = 675 ft. - tr.
              Ottober
                               11
                                  a - ft. = 357 ft. 30 fr.
              November
                                **
         # :
              Dezember 181/2 " à 25 fl. = 462 fl. 30 tr.
        banach pro 1864 833/4 Tage Summa 2650 ft. — fr.
```

Der Kohlenverbrauch beträgt:

a) bei Maschine von Ransomes & Sims. Arbeitszeit 103 Tage; per Tag 545 B = 3 fl. 56 1/2 fr.; bemnach für die gange Zeit 561 Zentner 47 & = 406 fl. 6 fr.

b) bei Maschine von Garret & Son I. Arbeitszeit 953/4 Tage; per Tag 695 T = 5 fl.; bemnach für bie ganze Zeit 667 Zentner 19 % = 478 fl. 7 fr.

c) bei Maschine von Garret & Son II. Arbeitszeit 833/4 Tage; per Tag 709 T = 5 fl. 15 fr.; bemnach für die ganze Zeit 595 Zentner 52 % = 440 fl. 10 tr.

#### VII. Candwirthschaftliche Fortbildungsschulen.

Die Zahl ber ländlichen Lese- und Unterhaltunge-Vereine hat sich auch im Jahre 1864 wieder um einige vermehrt; viele bieser Bereine befunden eine rührige und erfolgreiche Thätigkeit.

Die landwirthschaftliche Forthildungs = Schule für Bauernföhne (vormals Wiesenbauschile) entwickelte auch im verwichenen Jahre mit 10 Lehrern und 101 Schülern eine ebenso umfassende als gediegene Thatigkeit. Der Spezial=

bericht bieser Anstalt pro 1863/64 wird bas Rähere ausweisen.

Anlangend die landwirthichaftlichen Ortsbeschreibungen, zu beren Ausarbeitung wir zunächst die Lehrer im Untermain- und Obenwald-Gau veranlaßten, so trug Hr. Lehrer Wolf für seine Beschreibung der wirthschaftlichen Zustände ber Gemeinde Michelbach ben I. Preis bavon, die Preisschrift wurde durch die Mr. 28 ber gemeinnütz. Wochenschrift Jahrgang 1864 pag. 331 zur Offenkunde

In biesem Jahre soll bie Preiskonkurrenz auf ben Spessart : Gau erstreckt

werben.

Auch im abgewichenen Jahre waren wir bemüht, durch die gemeinnützige Wochenschrift in ben verschiedensten Zweigen der Landwirthschaft Aufklarung zu

bieten und dieselben zum Fortschreiten anzuregen.

Hier muffen wir ber beiben Wanderversammlungen unterfrankischer Land= wirthe gedenken, von welchen die eine im Februar zu Schweinfurt und die andere im Oftober zu Ochsenfurt unter zahlreicher Betheiligung der Landwirthe stattfand. Aenferst wichtige Fragen kamen auf biesen Bersammlungen zur Ber= handlung insbesondere die Reorganisation des Beterinärwesens, das veterinär= polizeiliche Berfahren gegenüber ber Schafräube, die Haltung von Futter=. schrotmuhlen sowie die Bodenverarmung und hiemit im Zusammenhang die Dungernoth.

Bei der letterwähnten Frage kamen die Liebig'schen Prinzipien zur Geltung, und selbst die Bersammlungs = Theilnehmer aus dem Bauernstande aners kannten auf Grund ihrer Erfahrungen die Wahrheiten der Liebig'schen Grundsätze.

#### VIII. Verwandte Vereine.

1) Der polytechnische Berein bahier hat auch unter seiner jetzigen Direktion (Herrn kgl. Universitätsprofessor Gerst ner) das alte hergebrachte freundschaft= liche Verhältniß zu uns aufrecht erhalten.

2) Dem frankischen Gartenbauverein haben wir wie früher unsere Lokali= taten in ben Sommer = Monaten zur Abhaltung von Sitzungen und kleineren

Blumenausstellungen zur Verfügung gestellt.

Derfelbe Berein hat in Berbinbung mit unserer Maschinen = und Geräthe= Ausstellung in diesem Jahre eine großartige Blumen= Obst- und Gemüse-Ausstellung abgehalten, die allgemeine Bewunderung hervorrief und der Gesammt= Ausstellung einen erquickenden Reiz verschaffte.

Den SS., die mit dem Arragement betraut waren, gebührt alle Annerkennung. 3) Des unterfränkischen Bienenzuchtvereins haben wir bereits oben gebacht.

4) Des unterfrankischen Pferbezuchtvereins ebenfo.

5) Der thierärztliche Berein für Unterfranken und Aschaffenburg entwickelt eine außergewöhnliche Rührigkeit. Derselbe hatte zu seiner diesjährigen bahier stattgefundenen General=Versammlung mehrere Mitglieder unseres Kreiscomite's eingeladen, die auch der Einladung Folge gegeben haben.

Außerdem stehen wir noch mit 60 auswärtigen und 10 inländischen Bereinen in stetem Berkehre und tauschen mit biesen unsere gemeinnützige Wochenschrift.

(Schluß folgt.)

#### Rleinere Mittheilungen.

Fütferung ber Schweine. Da gegen bie Regeln ber Diatetit bei Schweinen noch fo haufig gesehlt wird, so durfte es vielleicht manchem Landwirthe willtommen sein, zu erfahren, was Dr. S. Grouven in seinem 1. Berichte über bie Arbeiten ber agricultur-chemischen Berinchsstation bes landwirthschaftlichen Central-Bereins u. s. w. zu Salzmunde, halle 1862, über bie Fütterung ber Schweine ansührt und was die größte Beachtung verbient.

Dinfictlich ber Rorner von Gerfte, Dafer und Roggen verdauen Die Schweine bei maffriger Rutterung bei trodner Rutterung

am schlechtesten: Gerste Roggen
in 2. Reihe: Roggen Gerste
am vollommensten: Dafer Baser.

Die Schweine verdauen Pferdebohnen etwas vollfommner als Erbfen, beibe Billenfruchte aber der Art, daß es uns ganz überfluffig scheinen muß, diefelbe vor der Berfutterung entweder zu schroten oder zu quetschen oder einzuweichen. Was man durch diese Praparationen gewinnen könnte, ift 1/4 bis 1/2 pCt., und das scheint die Kosten nicht zu lohnen! Man suttere ben Schweinen Erbsen und Bohnen so wie sie gewachsen sind, am besten in trockener Mischung; aber selbst eine wässrige schabet babei angerft wenig! —

Bon Getreidesamen werben bei waffriger Futterung burchschnittlich 11,5 pCt. unverbaut

ausgeschieden, bei trodener Fütterung bloß 7,6 pCt.

Es empfiehlt fic beshalb, ben Schweinen ibr Rornerfutter unter allen Umftanben ertra und troden vorzulegen, bamit fie genothigt find, langfam ju freffen und ju tauen. Das Rorn, welches ungerbiffen in ben Magen tommt, erscheint eben fo unverfehrt wieber im Rothe; es ift für bie Ernährung verloren. Dbige Empfehlung betrifft namentlich die Gerftenfiltterung, bie fo allgemein in Soweineftallen berricht. Bei ihr betragt ber Berluft, wenn fie mit Spublicht, verbunnter Sauermilch ober Buttermilch gereicht wird, fart 1/7 ber Ration. Er tann burch trodene Futterung bis auf bie Salfte erniebrigt werben. Aber Diefer Minimum - Berluft von 7 pEt. erscheint immerhin noch fo groß, bag Dafischweinen bie Gerfte in feiner anberen Form vorzulegen ift als troden und in Form von Mehl ober wenigstens gut zerquetscht, unvermischt mit anbern Futtermitteln, (wie g. B. Rartoffeln, Milchabfalle, Rleie, Baffer) bie gu befonberen Dablzeiten gereicht werben tonnen. — Bor bem Bufate rober Rapetorner jum Futter ber Schweine ift zu warnen, fie erzeugen leicht Darmentzundung. Bahricheinlich erzeugen fic in breitgen Futtermengen, wenn fle einige Beit, vielleicht 1/2 Tag lang fieben, giftige Berbinbungen aus bem Dele bes Rapfes. Ueberhaupt icheint es bei jedweben Fettzufagen rathfam, biefelben erft unmittelbar vor jeber Mablgeit vorzunehmen. (Land. u. forftw. Big.)

and the latest and the

Große Fruchtbarkeit. In Bezug auf die außerordentliche Fruchtbarkeit von Hausthieren sind in Gurlt und hartwig Magazin 23. Jahrgang S. 125 zwei Fälle mitgetheilt. In der Nähe von Prenzlau brachte 1855 eine Ruh ein normales, kräftiges, großes Ralb zur Belt. Da sie einen bedenklichen Zustand zeigte wurde sie geschlachtet und hierbei sanden sich in ihr noch 15 Kälber, theilweise in der Gebärmutter, theilweise in der Scheibe. Diese waren von verschiedener Größe, die meisten von der Größe einer großen Ratte, einige etwas kleiner, gänzlich ohne Haare, sonst aber von der Gestalt eines normalen Rindssoetus von 6 Wochen. — In einem andern Falle abordirte eine Ruh 7 Kälber. Die Embryonen waren alle normal gebildet, einige schon behaart. (Land: u. forstw. Ztg.)

#### Shrannen = Berichte.

Frudt-Mittelpreife. \_

									Datum.		Rern.		Beigen	. S	Rorn.		Berfte.		Ba	ber.
Drte.									Tag.	Monat.	ft.	tr.	fl. tr	. A	. fr		ft.	tr.	ft.	fr.
Würzburg					٠	٠,		0011	29.	April	_	_	16 16	1	1 87		9	41	7	5
Someinfurt					٠	•			29.	1 m		_	14 51	1	0 20	)	9	44	7	6
Manchen		•			•	•			29.		_	_	15 22	1	0 50	0,0		19	7	38
Augsburg							٠		28.	April	15	50	15 50	1	1 9	)	9	44	7	86
Maing (per	B	Ralt	er)	•	•	•		•	28.		-	-	10 26		7 80	)	7		4	51

Berantwortl. Rebacteure: für ben teon. und vollewirthschaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. gon, I. Gefretar bes landw. Rreiscomitos.

#### Anzeigen.

Polytednifder Berein.

Filr bie Sommermonate ift ber Beginn bes Unterrichts an ber gewerblichen Fortbilbungs-foule auf: 8 Uhr Abende fefigefest.

Burgburg, 2. Mai 1865.

Die Direktion.

#### Polytechnischer Verein.

Die Sammlungen ber Maricule find bem Besuche bes Bublitums jeden Sonntag von 10-12 Uhr geöffnet. - Bahl ber Besucher am 30. April: 212.

#### Privat - Anzeigen.

Aechten Peru-Guano sowie Augsburger Runst - Guano empfiehlt

J. B. Ehrenburg.

Englischen Portland = Cement, Hobraulischen Ralt, Gebrannten Gups, Feuerfeste Backteine, Cement = Fußbodenplatten

empfiehlt

3. B. Chrenburg.

#### Gemeinnützige Wochenschrift.

Erideint jeben Breitag in balben ber gangen Bogen und ift birect bom Bureau, burd alle Boft-

beziehen.

Drgan

Technit, Landwirthichaft, Sandel und Armenpflege.

nementspreis 9 ff. 30 fr. ob 1 il, Abfr. In rate merben i bie gespalten Betitgele obe beren Naum f Bereinsmitgli ber mit 1 fr., f Richtmitgliebe mit 2 fr. be

inter nob Buch- henblungen gu

ber Pirection des polutedmifden Fereins ju Burging

bem Rreis-Comité des landwirthicaftfiden Fereins von Anterfranken und Alfcaffenburg.

XV. Jahrgang. Wurgburg, ben 12. Mai 1865. Nro. 19.

Technif und Bolfewirthicalt. 3n einer norbeutiden Cement-Fabrit. C. 238. Ratgere Mitterlungen: Befeitigung ver Reffeifeins. 255. Gebeimmittel. 255. Belle mit Blaubelg tenu ju frem. 328. 3n Magland angemenbete Borrichtungen jum Schut ber Athmungstragun. 235. Budericau. 236.

Land und handirithifchtlicht. Gibung bet landwirtlichtlichter Arrivomites am 17. April 1865. S. 2018. Rechnichtiebericht bet landto. Arrie Comités von Unterfranten und Udiffradung pro 1864. (Schief) 240. Berlind fiber ben Mich und Buttertrag verschiedemer Friedlung eine Bedennen-Berichte. 244. Anzeigen. 244. Privat Anzeigen. 244.

#### Conik und Volkswirthichaft.

#### In einer norbbentichen Cement : Fabrit.

ansehnlichsten und reelsten industriellen Anlagen Preußens. Der Grundbesitz beläuft sich zur Zeit auf 550 preuß. Morgen, der Cementabsatz per Jahr auf ca. 73,000 Tonnen, und das kaum 8 Jahre alte Geschäft ernährt schon neunt=

halbhundert Köpfe.

Die Technik der Arbeit ist ziemlich einfach. Nachdem die Kreide aus den abgedeckten Feldern oder Wiesen in erheblichen kesselschen Tiesen ausgegraben ist, wird sie in bergmännischen Karren auf Schienen an einen 100' tiesen Schacht gebracht, in diesen hinabgestürzt und dann auf gleiche Weise in einem unterirdischen Stollen direkt weiter in die Fabrik befördert. Dort wird sie zuserst durch ein Dampsmaschinenwerk geschlemmt und gereinigt, danach mit bessonderer Thonerde gemischt und in Stücken zum Trocknen aufgestellt. Ist das Trocknen vollendet, so werden die Steine in den Hochofen gebrannt und die aus diesen absließenden Massen abermals getrocknet, dann sein gemahlen und

nun als Cement sogleich in Tonnen verpactt und versendet.

Doch nicht die Manipulation der Fabrik selbst ist's, was uns speziell zunächst anzieht, sondern die mancherlei praktischen und anerkennenswerthen Eins
richtungen und Ordnungen derselben, die uns als gar nicht unwichtige Beiträge
zur Lösung der Fabrikarbeiterfrage erscheinen. Eine ernste und gewissenhafte
Sorgfalt für das Wohl der Arbeiter geht durch die Leitung des Ganzen. Die Arbeitszeit ist nicht übertrieben lang, im Sommer von 5 Uhr Morgens dis
7 Uhr Abends, im Winter von 7 dis 5 Uhr. Bom Sonnabend Nachmittags
4 Uhr an dis Sonntag Nachts 10 Uhr, für die auswärtigen Arbeiter sogar
bis Montag früh 5 Uhr, ruht alle Arbeit. Als Tagelohn werden 12½ Silbers
groschen gezahlt, die meisten Arbeiten aber in Accord ausgesührt, so daß sleißige
Arbeiter 4—5 Thaler wöchentlich sich verdienen können. Zur Leitung des
Ganzen sind 23 Beamte mit monatlich 14—20 Thlr. Gehalt augestellt, die neben
freier Wohnung und Heizung auch noch freie Schule für ihre Kinder haben.

Für die Arbeiter sind besondere Wohnungen in verschiedener Größe, für je eine dis sechs Arbeiterfamilien, erbaut, die mit ca. 120 Muthen Land für jede Wohnung gegen 12 Thir. jährliche Miethe abgegeben werden. Das Prinzip, die Arbeiter als Miether allmählig durch Amortisation des Baukapitals zu Sigenthümern ihrer Wohnungen zu machen, ist noch nicht angewendet, dürfte

sich aber gerade bort empfehlen.

Die Stelle eines Dienstcontraktes zwischen ber Fabrikbirektion und ben Arbeitern vertritt ein gedrucktes, öffentlich aufgehängtes "Reglement für die Arbeiter". § 1 besselben lautet: "jeder Arbeiter ist verpflichtet, sich bes Genuffes von Branntwein mahrend ber Arbeitszeit ganglich zu enthalten, ba er= fahrungsgemäß ber Branntwein nicht zur Kräftigung bes menschlichen Körpers bient, so wird es zugleich sämmtlichen Arbeitern bringend an's Herz gelegt, zu ihrem eignen Besten und zur Beförderung eines nüchternen und fleißigen Lebens= wandels auch zu Hause keinen Branutwein zu trinken und den Besuch der Wirthshäuser zu biefem Zweck zu vermeiben. Trunkenheit wird mit sofortiger Entlassung ober Berluft bes Spargroschens und bes ruckftanbigen Lohns bestraft". Ein anderer & bes Reglements bestimmt: "jeder Arbeiter ift verpflichtet, ber Fabrikkrankenkasse beizutreten, der Betrag von 1 Groschen wöchentlich wird vom Lohn einbehalten. Dagegen erhält er in Krankheitsfällen freien Arzt und freie Arznei, und wenn die Krankheit länger als 8 Tage mahrt, eine Unterstützung von wöchentlich 1 Thir. aus ber Krankenkasse. Stirbt ein Arbeiter, so wird aus der Krankenkasse eine Beihülfe zu den Beerdigungskosten von vorläufig 4—5 Thaler gewährt, welche nach Maßgabe der wachsenden Mittel der Kasse erhöht wird. So weit die Fonds der letzteren dies zulassen, werden auch den nachbleibenden Wittwen und Kindern bersenigen Arbeiter, welche ohne Unterbrechung länger als 5 Jahre in der Fabrik gearbeitet haben, nach Lage der Umstände zeitweilige oder dauernde Unterstützungen aus derselben gewährt". (Schluß folgt.)

# Aurzere Mittheilungen über Sortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Bei der Beseitigung des Resselseines, welche bei jedem Ressel 2—3 Arbeiter ca. 14 Tage beschäftigt und wobei die Ressel durch das starte hammern und Meißeln bedeutend angegriffen wurden, hat Hr. Schulze, Direktor der Flachsgarnspinnerei zu Landshut in Schlessen, in Folge einer vor Jahren veröffentlichten Rotiz, das Theeren des Kessels, nach den Berhandl. d. Prenß. Brns. zu Bes. des Gwbsl., mit sehr gutem Erfolg eingeführt. Der Resselsein löst sich seitdem überaus leicht und wird die Arbeit von 1 Arbeiter in 4—5 Tagen besorgt. Nach der Entsernung des Kesselsteines, die gewöhnlich alle 4—5 Monate vorgenommen wird, wird jedesmal Theer in erwärmtem Zustande mittelst eines großen Pinsels in den Kessel eingetragen; er trodnet nach wenigen Tagen. Die früher gehegte Pesurchtung, der Theer konne durch das siedende Wasser gelöst werden und mit dem der Maschine zugesührten Dampse Kolben und Schieder verschmieren, hat sich als unbegründet herausgestellt. Auch ein auberer Fabritbesieher in Landshut hat mit diesem Bersahren die besten Ersolge erzielt.

Geheimmittel. Roch's Bunberfaft, ein neues Berliner Geheimmittel "berjenige Stoff, welchen allein die Natur zum Fortbestehen des Meuschenlebens bedarf, durch beffen Genuß selbst ein "sterbender" Meusch noch am Lebeu erhalten werden kann zc. ift nach den Ind. Blit. eine Lösung von 5 Lib. Zuder in 23/4 Lib. Baffer mit einigen Tropfen Rettigsaft und koftet pro Flasche, die ca 1 Ngr. werth ift, 1/2 Thir.

Um Molle mit Blauholz brann zu farben, empfiehlt Dr. Dullo in ber J. D. G. B., bie Bolle durch Rochen in einer Auflösung von Zinnopyd. Ammonial zu beizen und sie bann in einer Abkochung von Blauholz ober in einer Auflösung von Blauholzertract, die etwas Beinstein enthält, zu sieden. Es bleibt dabei in der Flüssigleit ein gelblichbrauner Farbstoff gelöst während auf der Bolle ein brauner Farbstoff besestigt ift, der sich durch seine Intensität und durch Schönheit und Lebhastigkeit vortheilhast auszeichnet. Die braune Farbe ist ziemlich acht. Dullo bemerkt, daß das Zinnopyd-Ammonial als Beizmittel für Faserstoffe größere Beachtung verdiene, als ihm bis seht zu Theil geworden. (D. Ind.-Bgt.)

In England angewendete Borrichtungen zum Schut der Athmungsorgane. Bon Ingenieur Ch. de Freycinet. Die Rasen, und Mundapparate, welche in England gewöhnlich Respirators genannt werden, haben sich seit einigen Jahren sehr verbreitet. Es gibt zwei Anen dieser Respirators: die einen, für welche Dr. Stenhouse zu London die Priorität beausprucht, bestehen aus einer bunnen Polzschlenschicht, welche zwischen zwei Drahtnetzen mit groben Maschen eingeschlossen ist, und dienen zum Schutz gegen Gase und Dämpse. Die anderen, viel gebräuchlicheren, bestehen nur aus Drahtnetzen mit sehr engen Maschen und bewahren vor Staub seder Art. Die ersteren werden für die Arbeiten in den Abzugstanälen, Pospitälern und andern ähnlichen Etablissement empsohlen. Man hat sich berselben in den Abzugstanälen der Stadt London, so wie in denen von Glaszow bedient; sie haben aber an Bedeutung verloren, seitdem diese unterirdischen Kanäle verbessert worden sind. In Gune's Pospital wendet man sie dei der Behandlung gewisser anstedender oder mit widerlichen Gersichen behasteter Krankeiten an.

11-11-12

Die Drahtrespiratoren sind in mehreren Fabriten, namentlich in Gigereien, in Gebrauch. In der großen Glassabrit von Chance zu Spon-Lane bei Birmingham bedienen sich die Arbeiter, welche mit dem Zermahlen der Rohmaterialien, mit der Pulveristrung des Schmirgels, hauptsächlich aber die, welche mit der Zusammensehung der Mischungen (Kalk, schweselssaures Natron, Arsenik, Maugan zc.) beschäftigt sind, regelmäßig jener Respiratoren. Uedrigens ist man in Birmingham für diese Apparate so eingenommen, daß sie Privatleute bei farkem Rauch tragen. \*) Es ist zu wünschen, daß sich die Anwendung derselben in mehreren Gewerben, in denen man sie noch nicht kennt, verbreitet, z. B. in den Arsensabriken, um sich gegen den seinen Staub bes Sublimats der arsenigen Saure zu schützen. (D. nft. Erf.)

#### Bücherschau.

#### Reuefte Shriften:

- Arhib f. beutsches Wechselrecht u. Danbelsrecht hreg. v. Geh. Just. R. Dr. Eb. Siebenbaar. 14. Bb. 4 Bfte. (à 6-8 B.) gr. 8. Leipzig, B. Tauchnit. à hft. n. 2/3 Athtr.
- Born, Ingen. W., die Selbstverwaltung der Patentrechte u. Dampfkesselrevisionen durch die Industriellen. Mit Rücksicht auf die Verhandign. des Vereins deutscher Ingenieure. gr. 8. (56 S.) Berlin, Gärtner.
- Eisenbahnen, die, u. die bedeutenderen Post- u. Dampfschiff-Verbindungen i. Deutschland u. den angrenzenden Ländern. Mit 2 Karten (in Holzschn. in qu. 4. u. Imp.-Fol.) Bearb. nach den Materialien d. kgl. Post-Cours-Bureau's in Berlin. 1865. Nr. 2. 8. (XXXII u. 438. S.) Berlin, v. Decker. haar n. n. 1/2 Rthl.
- Berfienbergt, heinr. v. Enchtlopabie ber rechnenben Bautunst u. ber mit ihr in Berbinbung stehenben Geschäfte. 3. Thl. A. u. d. T.: Taseln zur Berechnung d. Quabrat-Inhaltes der Fusiboben, Wands u. Dachstächen, wie auch einzelner Bleis, Zints, Kupfers, Messings u. Eileubleche 2c. nach Quabrat-Fusien, Bollen u. Linien. Für Bau-Unternehmer, Architelten, Zims merer 2c. 2 Aust. 8. (IX. und 328 S.) Weimar, Boigt.
- Paulsborff, Frbr., beutsche Handwerterfibel f. Jung u. Alt. Ansichten und Borschläge jur Debg. b. Handwerterftandes. 16. (64 S.) Berlin, Fernbach jun. in Comm. baar 33/4 Ngr.
- Spit, Prof. Dr. Carl, Lehrbuch ber ebenen Geometrie nebst e. Sammig. v. 650 Uebungsaufgaben zum Gebrauche an höheren Lehranstalten u. beim Sclöststubium. 3. verb. u. verm. Aust. Mit 226 in ben Text gebr. Fig. (in Holzschu.) gr. 8. (VIII. u. 255 S.) Leipzig, C. F. Winter. v. 26 Ngr.
- Anhang bazu. Die Resultate u. Andeutungen zur Auflösung der in dem Lehrbuche befindlichen Aufgaben enth. 3., verb. u. verm. Aust. Mit 94 in den Text gebr. Fig. (in Holzschn.) gr. 8. (IV. u. 87 S.) Ebb. n. 12 Rgr.
- Stieren, Dr. Ed. chemische Fabrik. Ein auf 33jähr. durchaus eigene Erfahrgn. gestütztes qrakt. Handbuch zur fabrikmäss. Darstellg. chem. Präparate. Mit c. Vorrede v. Dr. G. C. Wittstein. Mit 97 in den Text eingedr. Holzschn. gr. 8, (VI. u. 621 S.) München, Grubert. n. 4 Rthlr. (6 fl. 48 kr. rh.)
- Universal-Dessinateur, der Orig.-Dessins u. Farbenstellen. f. alle Arten zu webender n. zu bedrukender Stoffe, als Kleider und Möbelstoffe, Damast, Gebild etc. sowie f. alle m. Zeichen., Malerei, Gravure u. in Tapisserie etc. zu verzierenden Gegenstände. Hrsg. unter Mitwirke. der tüchtigsten Fachmänner v. I. C. Olément. 2. Iahrg. 1865. 12. Lign. (à 10 Lith. ob. Chromolith. u. 4 S. Zert.) Elberfeld, Löewenstein & Co. à Lig. baar 11/3 Rthlr.

<sup>\*)</sup> Auch in Stabten, wo ber Bind viel Stanb aufwühlt, jum Schute für bie Lungen gu empfehlen.

Wagner's, C., Taschenbuch f. Kausseute und Industrielle enth.: Münz-Maas-Gewichts u. Wechel-Verhältnisse aller europ. u. aussereurop. Handelsplütze in specieller Beziehg. zu Bayern. 8. (IV. u. 92 S.) München, Lentner.

n. 1/2 Rthl. (48 kr. rh.) Bein-Zeitung, beutsche Bochenschift f. Weinfunde u. Weinhandel. In Berbing. m. mehrern,

Bein-Beltung, beutsche Wochenschift f. Weintunde u. Weinhandel. In Berbing. m. mehrern, Fachmannern red. u. hreg, v. C. H. Frings. Jahrg. 1865. 52 Nru. (1/2 B.) 4. Mainz Le Roux. n. 1 Ribir. 22 Ngr. (3 fl. rh.)

#### Recenfion:

Durch bie vielen gnten Organe unserer beutigen Preffe tann fich im Bublifum eine richtige Anficht über bie Bewegungen ber Beit viel foneller und weiter verbreiten als bies fonft moglich mar; alte Borurtheile merben rafcher befeitigt und inbem bie großen Ibeen ber babnbrechenben Denter in jabliofen Blattern bem Bolte munbgerecht gemacht werben, tann jeder mabre und gute Bebante ju feiner Durchfilhrung im Leben bald bie nothige Bahl verftanbiger Anbanger gewinnen. Unter diefen bochft verdienflichen Journalen nimmt' eine nicht unruhmliche Stellung bie in Munchen erscheinenbe Chronif ber Begenwart ein. Sie bezeichnet fich als "Monatsrundichau auf bem Gebiete von Staat, Rirde und Gefellicafi". Abgefeben von ber offenen Correspondeng gerfallt jede Rummer bes uns vorliegenden eiften Bandes in einen biftorifch politilden und einen literaturgeschichtlichen Theil; ber erftere bespricht in klarer nurfaffenber Beise bie jeweiligen politischen Ereigniffe ber Wegenwart und enthalt Auffate hiftorifden und national-Btonomifchen Juhalte, von benen namentlich bie letteren vielfach einen mabrhaft popular miffenfcaftlichen Charafter haben, b. b. eine leicht verftaubliche und bennoch nicht langweitig breite Schreibweise fellt Die Ergebniffe bes ernften miffenschaftlichen Studiums bem Lefer bar, obne Diefe, wie fo oft geschieht, in finulosen Schlagworten zu verflachen. So wird bas Berftanbniß bes Lefere erhobt, nicht nur feine Sympathieen grundlos vermehrt ober vermindeit. Befonberes Intereffe bieten Freund's Auffage fiber Christenthum und Rationalofonomie, Ablei's Ausführungen fiber bie Arbeiterfrage, Die Spartaffen und Bollebanten (im Anschluß an Caren), Reger's Bemertungen über bie fociale Stellung ber Frauen 20. 20. - Der literaturgeschichtliche Theil enthalt theile blofe Antanbigungen von neuen Erscheinungen, theils eingehende Befpredungen wichtigerer Berte. -

Muffen wir fo bie Chronit ber Gegenwart im Allgemeinen als eine recht lefenswerthe unb gut redigirte Beitschrift bezeichnen — fo tonnen wir boch Manches nicht unbedingt anerkennen.

Das Borwort ertfart "bie Chronit werbe nicht um Anhanger für ein bestimmtes Programm. fondern suche nur bas Berftandniß ber Thatsachen durch Erlauterung ihrer rechtlichen Ratur und sittlichen Bebentung zu begrunben". Dennoch "maßt fich bie Chronit nicht an, über ben Parteien fleben ju wollen. Bas foll bas beigen? Gine Unpartheilichfeit, bie nicht fiber ben Barteien fieht? Dies muß eine merkwürdig bescheibene Unparteilichkeit fein, von ber wir in ber Chronit jeboch nicht allzweiel entbeden fonnten. Wer bie politischen Ereigniffe ber Gegenwart befpricht, ber muß entweder mit einer Partei geben, ober felbft eine neue Anficht (ober Utopie) aufftellen, also filr fich allein eine Partei bilben wollen - ober er tann abmechselnb es mit verschiebenen Parteien halten. Bollte man letteres Unparteilichkeit nennen, fo mare bies ebenfalls eine febr traurige Art tiefer boben Tugenb - welche man ber Chronit ber Gegenwart nicht zum Bormurf machen tann, vielmehr tampft fie gang entschieben filr ben Triasgebanten, welche Parteirichtung aus Strobel's gewandter Feber in einer neuen gang borguge. weise unaussuhrbaren Mobification erscheint. Auch in bem nicht politischen Theil ift eine entfciebene Borliebe fur biefe ober jene Richtnug manchmal nicht zu verkennen, wie von Caren's neues nationalofonomifdes Evangelium von Schäffle in ber Zeitschrift fur bie gesammte Staatsmiffenschaft ") weit unparteilicher besprochen wird als in ber Chronit ber Gegenwart. Bas endlich ben fritischen Theil unserer Beitschrift betrifft, fo verschwindet mitunter bie unbefangene

<sup>\*)</sup> Erftes Deft für 1865.

Berechtigteit bes Urtheils gang binter bem felbfigefallig tabelnben Con bes gewerbemäßigen Rritilers, ber in bemfelben Auffat anempfiehlt, man folle lieber vorhandenen guten Spflemen au allgemeiner Geltung verschaffen, als neue aufftellen - und zugleich bochlichft entruftet ift, wenn man magt, eine Anficht - bie icon ein Anberer in abnlicher Beife ausgesprochen bat, abermals ju vertheibigen - wenn biefe auch noch lange nicht ju allgemeiner Beltung gelangt ift. Es wird bem Lefer nicht ichmer fallen, aus ber großen Anjahl gebiegener Auffate bergleichen unmotivirte Ausbriche einer bochft fritiflofen Leibenschaftlichkeit auszuscheiben; benn fo augenfällig blind ift unfer Rrititer in feinem beiligen Gifer, bag er ergraute Saupter ber Wiffenschaft iconungelos zu ben "jungern Talenten" rechnet, weil er fie gerabe als solche bem Opfer feiner eben fo bibigen wie unbesonnenen Angriffe entgegen ftellen mochte.

#### Land- und Hauswirthschaftliches.

#### Sisung des landwirthschaftlichen Arciscomités am 27. April 1865.

Gegenstände: 1) Dotationsverhältnisse der landwirth. Bezirksvereine. Nef. Herr Reg.=Affessor Braunwart.

2) Instruction ber beiben Bereinssecretare. Ref. berselbe.

3) Gutachtliche Aeußerung über das Gesuch des Karl Holzwarth zu Würzburg um die Erlaubniß zur Errichtung eines Kalt und Ziegels ofens in der Gemarkung Heidingsfeld. Ref. I Secret. Dr. Löll.

4) Unterstützung bes im Laufe bes Sommers abzuhaltenden landw. Festes

au Baunach. Ref. II. Secretar Streit.

Ad 1. Das General = Comite des landwirthschaftlichen Vereins hatte unter bem 13. Febr. b. J. verschiebene bie Vereinssatzungen abandernde Vorschläge zur Begutachtung übermacht, das Kreiscomite hat diese Vorschläge einer sorgfältigen Brufung unterzogen und bie nachstehenden Antrage bes Referenten einstimmig genehmigt:

1) Das Prinzip einer weiteren Decentralisation bes Bereins sei anzuer= kennen, ber Nachbruck hierbei aber nicht bloß auf die Mittelfrage, sondern auch . und vor Allem auf eine lebhafte perfonliche Thätigkeit ber Mit=

glieder ber Bezirksvereine zu legen.

2) Den Bezirksvereinen seien bie vollen Mitglieber = Beitrage unter ber Boraussetzung zu überlassen, daß ber zur "oberen Leitung" erforberliche volle Bebarf der Kreiscomite's — auf 6000 bis 7000 fl. für das ein= zelne Kreiscomite veranschlagt - aus ber Staatstaffe gebeckt werbe.

3) Eventuell sei wenigstens ber Mitglieber = Antheil zu 42 resp. 22 fr., welchen das General : Comite bezieht, den Bezirksvereinen zu überlaffen.

4) An Stelle bes General-Comites habe eine aus den frei gewählten Ber= tretern aller Kreisvereine zusammengesetzte General = Versammlung zu treten, welche alljährlich zweimal zu bestimmten Zeiten, ebenso bei außer= ordentlichen Anlässen in der Landes = Hauptstadt zusammentritt und die Bebürfnisse und Bünsche ber bayrischen Landwirthschaft unmittelbar gegenüber der Staatsregierung zur Geltung bringt.
5) Den Kreisvereinen ift das Recht des unmittelbaren Verfehrs mit

ber Staatsregierung ausbrudlich einzuräumen.

6) Die Staatsbeiträge im Budget des General-Comites zu 18000 fl. seien, insoweit das Octoberfest in Frage steht, unter Auswerfung der erforder= lichen Pracipual=Leistung an das Oberbahrische Kreiscomite, sowie abs züglich der für die General-Versammlung etwa nothwendigen Summen, unter die sammtlichen Kreiscomites gleichheitlich zu vertheilen.

7) Mit dem Borschlage: das Centralblatt aufzugeben, sei sich einverstanden

zu erflären.

8) Die Frage wegen ber Gründung einer allgemeinen wissenschaftlichen Zeitschrift, sowie eines Anzeigeblattes, serner die Frage wegen der kunftigen Einrichtung und des Bezugs des Kalenders sei der General = Verssammlung (Ziff. 4) zur zuständigen Beschlußfassung zu überweisen. \*)

Ad 2. Die Instruction für die beiden Secretäre wird verlesen und genehmigt. Rach derselben fallen in den Wirkungskreis des I. Sekretärs im Allgemeinen

folgende Beschäfte:

a) Die Ausarbeitung ber Gutachten landwirthschaftlichen, technischen, administrativen, legislativen, volkswirthschaftlichen und naturwissenschaftslichen Inhalts, ebenso ber Bortrag hierüber in den Sitzungen, insoweit nicht solcher von andern Kreiscomite-Mitgliedern übernommen wird;

b) Bereisung bes Regierungsbezirkes zum Zwecke ber Information, ber Anregung sandwirthschaftlicher Berbesserungen, der Theilnahme an Ber-

fammlungen, der Wanderlehre in bauerlichen Rreisen 2c.;

c) Redaction und Correctur bes landwirthschaftlichen Theiles ber gemein= nütigen Wochenschrift;

d) unmittelbare Ueberwachung der Bibliothet sowie der Vereinssammlungen, Herstellung und Evidenthalturg der bezüglichen Inventare;

e) Aufficht über ben Bereinsgarten und beffen Betrieb, insoweit bie Obst-

zucht in Frage steht, benehmlich mit dem Kreiswandergärtner;
Die Führung des Protokolls über die Collegial=Verhandlungen des Kreiscomites.

Dem U. Secretar find im Allgemeinen folgende Geschäfte zugetheilt:

a) Die Sorge für ben Ginlauf, das Mundiren der Concepte sowie die Erspedition;

b) die Kassaverwaltung und Rechnungsstellung;

c) die Erledigung der Formalien insbesondere die Evidenthaltung des Mitsgliederstandes sowie des bezüglichen Ratasters;

d) Vorbereitung und Arrangement von Versammlungen, Ausstellungen, Versloofungen, Festen 2c.;

e) Bermittlung von Gerathen, Maschinen, Camereien, Pflanzen, Buchern zc.;

f) Ordnung und Justandhaltung der Registratur;

g) Respizienz über die Geschäfts = Localitäten und die in demselben besind= lichen Mobilien, in letterer Hinsicht unter gleichzeitiger Evidenthaltung des Inventars;

h) Sorge für die rechtzeitige Expedition der Zeitschriften, Kalender 2c.; i) Hauspolizei und unmittelbare Disciplin über die Bereinsdiener.

Ad 3. Referent führt aus: Der Betrieb des Holzwarth'schen Kalt- und Ziegelofens werde um so gewisser für die Crescenz der nebenliegenden Grundsstüde von Nachtheil sein, als sich Schornsteine an den fraglichen Desen nicht andringen ließen und als dieselben schädlichen Wirkungen des Steinkohlenrauches auf die Begetation, welche Stöckhardt in Sachsen wahrnahm, auch bei einer

a support.

<sup>\*)</sup> Die vorstebenden Antrage find von fo tief eingreifender Bedeutung fur den Berein, bag wir beren aussubrliche Begrundung in einer ber nachften Rummern bringen werden. D. R.

in der Gemarkung Heidingsfeld befindlichen Ziegelei bereits bevbachtet worden seien. Jedenfalls würden aber die Nachtheile, welche die fragliche Unlage der Rebenliegern wahrscheinlich zusügen werde, sich alljährlich leicht seststellen und abschätzen lassen und keinen Falls so bedeutend sein, daß der betressende Unternehmer nicht im Stande wäre, dieselben durch eine alljährlich zu zahlende Entschädigung vollständig wieder auszugleichen. Da es nun auch im Interesse der Landwirthschaft liege, daß durch möglichste Ausdehnung der Concurrenz der Preis der Backsteine und des gebraunten Kalses thunlichst erniedrigt werde und daher sede Bermehrung der Kalt= und Ziegelbrennereien erwünscht sein müsse, so könne es nicht angemessen erscheinen, derartige Unternehmungen dadurch zu erschweren und zu hemmen, daß man der Forderung Geltung verschaffe: "Kaltund Ziegelösen müssen stells so weit von den angrenzenden Grundstücken entsernt bleiben, daß der aus ihnen entweichende Rauch der nachbarlichen Erescenz nicht schaden könne"—; dies dürse offendar um so weniger geschehen, als nach 5 Abs. 3 der allerhöchsten Berordnung vom 16. Mai 1863 die Entschädigungs=ansprüche der Grundbesitzer stets gewahrt blieben.

Mus diesen Gründen beantragt Referent bas Gesuch des Karl Folzwarth bei hoher Kal, Regierung zu befürworten; welchem Antrage Folge gegeben wird.

Ad 4. Auf den Antrag des Referenten wird dem laudw Bezirks-Comite Baunach ein Beitrag von 25 fl. zur Abhaltung eines landwirthschaftlichen Festes aus der Vereinskasse bewilligt.

#### Rechenschaftsbericht des landwirthschaftl. Kreis-Comités von Unterfranken und Aschaffenburg pro 1864.

(Solug.)

#### IX. Custuren.

Bezüglich der in diesem Jahre in unserem Kreise zur Aussührung gekommenen Culturen, erlauben wir uns auf den Nechenschaftsbericht der laudwirthsch. Fortbildungsschule für Bauernsöhne pro 1864 hinzuweisen \*).

#### X. Rechnung.

Die Ergebnisse der Rechnung pro 1864 sind aus nachstehender Zusammen= siellung ersichtlich:

Rechnungs=Ergebnisse von ihr Unterfranken u. Aschaffenburg pro 1864.

Kapitel.	85	Titel.	Einnahmen.	Durch: laufende Posten	Auf den Zwed verwendet.	Gefammt-
I. II. III. IV.			Abtheilung I. Aus dem Bestand der Borjahre. Altiv-Rest voriger Rechnung. Attiv-Ausstände aus d. J. 1863 Zurückerstattete Vorschüsse Rechnungsbesette und Ersatposten		537 481 53 20 31 32	537 481 53 20 31 32

<sup>\*)</sup> Folgt in nachfter Rammer.

Kapitef.		Еіппартен.	Durche faufente Boften.	Muf ben Bwed verwenbet.	Gejammts Summa.		
3		J. and	with the	fl. te.	fl. fr.		
		Abtheilung II.	had a	learly in			
I.		Ginnahmen bes laufenben Jahres.	111	1007	, 1		
H		Orbentliche Mitgliederbeitrage: von 2617 Mitgliedern a 2 fl. 42 fr.	3140 24	3925 30	7065 54 435 12		
03	a.	Außerorbentliche Beitrage:	7,010	200			
ш.	b.	im Allgemeinen	12 (20)	1500 —	1500 —		
		für landwirthich, Gortbilbungemefen Beitrage aus Rreiefoube:		7	70		
2.600	H	Schafericule in Thungen	200 —		200 —		
100		gur Anichaffung von eblen Bucht- widdern	277 -	277 -	277 —		
		Samereien verichiebener Art Dbftbaumden aus bem Bereinegarten	100		189 — 112 30		
		Erauben und Traubenfechfern	-	47 — 134 56	47 — 134 56		
-17	91	Drudidriften	25 [2]	91 40	91 40		
		An ben übrigen Ginnahmen	2-10		15 18		
		Uebrige Bramien und Breife !	305 -	25 — 305 —	25 — 305 —		
-0		Summa ber Ginnahmen 3	272 56	7744 141	11,021 10		
Papitel.	Titel.		Durch-	Auf ben 3med	Gefammt= Umfap=		

Rapitel.	Rapitel.		Ansgaben.	Dur laufe Bef	nbe	Auf In verme	ed	Gefar Umi Sum	aß=
I. III. III.	1000		Abtheilung I. Auf ben Bestand ber Borjahre. Basilverst voriger Rechnung	EII	111	868 2.0 20	10	270	tr. 8 24 0 10 58

Rapitel.	6	Titel.	ast laff A'n sgaben.	Durch. laufenbe Boften.		Muf ben 3med permenbet.		Gesammt= Umsatz= Summa.	
.a			Abtheilung II.	91.	tr.	ft.	řt.	fL.	Tr.
		н	Ausgaben bes laufenben Jahres.	1984	4				1
I.			Berwaltung:		м	a ir l			
	1.		Funttionebesuge:	100	М				1 -
			Dem I. Gefretar				-		10
14	14	-	Dem II. Gefretar			600		600	1
			Rur verschiebene Copialien	10	13		15		15
-		-1	Den beiben Bereinebienern	-		325		325	
		- 1	Denfelben besonbere Gratifitation			80		80	
	00		Für Rebattion ber gemeinnütigen			00		00	1
			Wochenschrift	-		200	_ 1	200	100
			für Rorrettur berfelben			32		32	
_	- 1		Gur Erpebition ber Taufcblatter		27	20		20	
	2.	н	Reifebiaten :			20		-	1
- 1		-1	Dem II. Gefretar	-		232	45	282	45
	me	- 1	Bei ben übrigen Anlaffen	Seese		-	_	_	
	3.	- 1	Regie:				_ 1		
-i		-1	Miethe bes Bureaus	_	_	150	_ 1	150	-
- 1		- 1	Reinigung	_	-	21	3	21	3
_	54	- 1	Bebeigung und Beleuchtung	-	ш	56			24
	210	- 1	Staate: und Rommunal-Muflagen	_	-	19	48	19	48
-		- 1	Unichaffung und Erhaltung bes	100		-25	-1		1
1	int	-1	Inventors	-		18	48	18	48
-1	-		Drudertoften fur bie gemeinnupige		160				(
10	D		Wochenschrift	-	4	1937	- 1	1937	-
	1	- 1	llebrige Drucks u. Lithographies	500	- 1				
81	61	- 1	toften	-	-	51	1	51	1
		- 1	Inferationegebubren	-	-	27	33	27	33
-1	Oğ.		Budbinberlohne	_	-	155		155	
- 1			Schreibmaterialien		-	28	28	28	28
111	Hh		Boftporti und Frachten		4	107	15	107	15
- 1		П	Hebrige Regiefoften	-	-	8	-1	8	-
Ι.	1.	+	Statutenmaßige Abtrage:	-	_	-	-	_	-
116	= (1)	1	a) an bas Beneral-Comité				-		
-1	(10)	12.0		1831		-	-1	1831	
-1	rme	4	" 256 " à 22 fr.	93	52	-	-1	- 93	52
-1			b) an bie Bezirte Comitée	-		- 1	- 1		15
	- 10			1308			- 1	1308	
	2.	-	256 , à 10 ty.	42	40	-	- 1	42	
	3.		Beitrage an anbere Bereine	-		22	24	22	24
	4.		Unichaffung von Buchern u. Schriften	-	-	-	-	-	-
	4.	1	gur Culturzwede		-1	-	-7	-	-41
-	-	1	Fur biverfe Gamereien	189	-	189	- 3	189	-

Kapitel.	Nusgaben.	Dur lause Post	ube	Auf 3w verwe	ed	Gefam Umfo Sumi	13=
		ft.	fr.	ſt.	Ir.	η.	fr.
i (	2. 2. 616	,					
1	Für Zuchtthiere:			4		Y-9-0	1
	a) Zuchtstiere	277		295	161	295	16
	Auf Düngungsversuche	211	1	.200	103	200	10-
II. 5.	Für ben landw. Versuchsgarten:						
10.1	Dem Bereinsgärtner Gehalt	-		400	_	400	_
	Holzapersum				_	16	
	Taglöhne		-	161	33	161	33
	Miethe für den Garten		-		43		4
	Unschaffung für Bewirthschaftung	-	-		2		2
1	Unschaffung von Samereien zc.	-	-		19		19
- I DO	Sonstige Kosten	-		13	10	13	10
	Preisevertheilungen:			1	1		
	Die vom General=Comité zuer=	. 05		95		25	
	fannten Preise	25	1	305		$\begin{vmatrix} 25\\305 \end{vmatrix}$	
	Kreispreise-Bertheilungen	305		. 303	1	303	
	Beiträge für Fortvilbungsschulen: an das General-Comite für Aron-				1	i	
	dirungspläne 20.	_					
	Für die Schäferschule in Thüngen	200		331	57	331	57
	Uebrige Ausgaben:			002			
	Für landwirthsch. Kalender	1		_	_		
	" Aufnahmsbiplome	_		-		_	
! !	" bestellte Bucher u. Schriften	-	_	251	19	251	19
	Insgemein				38	142	38
	Summa ber Ausgaben	4272	56	7572	581	10,849	.54

# Abschluß.

Aftiv-Rest: 171 fl. 16 fr. (Hundert einundsiebenzig Gulden jechzehn Kreuzer.)

Würzburg, den 14. April 1865.

Das Kreiscomité des sandwirthschaftl. Vereins von Unterfranken und Aschaffenburg.

Der I. Borftand: Freiherr von BuRhein.

Streit.

# Berfuch niber ben Mild: und Butterertrag verschiedener Grunfutterftoffe.

12 Rube von annahernd gleicher Körperbildung und gleicher Milchergiebigsteit in Bezug auf Menge und Gute wurden in seche Abtheilungen gebracht und jeder aus 2 Stuck bestehenden Abtheilung während 24 Tagen 220 Pfd. von

einem der nachstehenden grünen Futterstoffe nebst dem nöthigen Erankwasser verabreicht. Es ergab sich hiebei folgendes Resultat:

Abtheil.	Tägliches Futter	In 24 T Maas Milch	agen Pfd. Butter.
1.	220 Pfd. Luzerne	264	17
2.	220 Pfd. Spargel	268	18
3.	220 Pfd. roth Klee	288	22
411 (1)	220 Pfd. Esparsette	290	5 1123
5.	220 Pfd. Widfutter	300	25 1/2
6.	220 Pfd. Waishall	454(198 <b>310</b> ,546) 3	14 128

# Shrannen = Berichte.

Fruct-Mittelpreife.

									D	atum.	Rei	n.	Bei	gen.	Ro	rn.	(Se	rfte.	Pal	ber.
Orte.		4							Tag.	Monat.	ft.	fr.	fl.	tr.	ft.	tr.	ft.	tr.	ft.	tr.
Würzburg		•1	16						6	Mai		_	15	43	11	37	9	44	7	6
Someinfurt				٠		٠		٠	6.		_	_	14	52	10	.18	- 9	47	7	4
Minden									6,			-	15	32	11	15	10	19	7	34
Augsburg									5.	Mai	15	23	15	29	11	18	9	88	7	9
Maing (per	D	tal	ter)		•	•	•	•	5.	w .		_	10	20	7	30	7	_	4	45

Berantwortl. Redacteure: für ben tedn. und vollswirthichaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. 200, I. Gefretar bes landw. Areiscomites.

# Anzeigen ...

Polntednischer Berein.

Die verehrlichen Mitglieber, welche Berte aus ber Bibliothet nunmehr schon langer als 4 Bochen in haben, werden ersucht solche nach Ziffer 4 ber Bibliothefordnung alsbald jurudjuliefern ober die hafticheine zu erneuern, widrigenfalls die Abholung auf Roften der Saumigen nach Ziffer 6 genannter Ordnung verfügt werden mußte.

Würzburg, 9. Mai 1865.

Die Direktion.

# Polytechnischer Verein.

Reu ausgestellt im Lefefaal eine Thurmuhr von Brn. Frz. Scholle in Lohr.

# Wolntednischer Verein.

Die Sammlungen ber Maxicule find bem Besuche bes Bublitums jeben Sonntag von 10-12 Uhr geöffnet. — Bahl ber Besucher am 7. Mai: 230.

# Privat - Anzeigen.

# Für Geifensieder

biene zur Kenntniß, bag ich bereits feit 8 Jahren Bafferglas fabrigire und ftets zu ben billigften Preisen notire.

Marktheibenfelb a/Main, Bahnstation Lohr.

G. M. Orth.

# Semeinnützige Wochenschrift.

Erideint feben Breitag in balben ober gangen Boetn unb ift birect

Draan

Dom Bureau. tren alle Beft. inter und Budbanblungen gu Tednil, Landwirthichaft, Sandel und Armeupflege Berandacachen

Direction bes polptednifden Bereins in Baribure

bem Arris - domite bes fandwirthichaftlichen Bereins von Anterfranken und Michaffenburg.

XV. Jabrgang.

Warsburg, ben 19. Dai 1865.

Technif und Bolfemirthicaft. In einer norbbentiden Cement-Rabrit. (Schluf.) 5. 245, 2friere Mittbeilungen: Sciffarin ober holgement. 246. Grapbotupie. 247. Mephaltrebrem. 947. beifcmud 247. Fagbanbenfabritation in Ungarn, 947. Electromugnete mit nicht ifolirten brabtwindungen, 248. Die Carleruber Laubesbemerbeballe, 248. Buchreibau, 949.

Band. und Danswirthidaftlides. Redenfdaftibericht ber lanbm. Rortbilbmatidule får. merufobne in 28arzburg pro 1863/64. S. 250. Rteinere Mittheilungen: Ronfervirung bes Rieifdes, 255, Bucheridan. 255. Schrannen-Berichte. 255. Angeigen. 256. Brivat - Angeigen, 286.

## Cednik und Volkewirthichaft.

### In einer norbbentiden Cement . Rabrit.

(Solufi.)

Dieje "Rranten ., Bittmen ., Baifen . und Unterftupungetaffe" batte bis um 12. Auguft 1864 bereite 2415 Thir. an Unterfingungen, Argtiobn unb Armeien ausgegeben und einen Beftant von 1250 Thir, bebalten. Gine eigent's liche Sparkaffe besteht nicht, bagegen muß jeder Arbeiter monatlich 25 Sgr. Lohn stehen laffen, die dann gum Winter auf einmal nachgezahlt werden. Statt ber Binfen merben ben orbeutlichen Arbeitern belohnungemeife Bramien pon je 10 Thir, in einem Antheil an bem "Sanblungegeicaft" gemabrt, meldes eine biefer Sabrit gang eigentbumliche, aber gewiß bebergigens. und nachabmungs. merthe Ginrichtung ift.

Unter ber Beichaftefirma ber Sabrit ift namlich von ben Gabritbeamten und . Arbeitern ein "Ranufaftur ., Daterialwaaren . und Bictualien . Befcaft" errichtet und wird fur gemeinichaftliche Rechnung geführt. Die Befchaffung bes nothigen Betriebsfonds gefchicht burch Giniagen von je 10 Thir., boch barf ein Gingelner fich nicht mit mehr als 10 Gintagen betheiligen. Den Gintauf ber im Beichaft ju fubrenben Bagren und Artifel, von benen aber Spiritus, Liqueure und Branntwein ausgeschloffen find, beforgt bas Stettiner Comptoir bes Fabritheren, fo bag jene auch burch bie von Stettin gurudfebrenben Schiffe ber Fabrit unentgelblich beforbert werben tonnen. Die oberfte Leitung und Controle bes Beicafte bat ein Ausichus ober Beicaftevorftanb, ber auch ben Berfaufspreis ber Bagren bestimmt, an ben ber ben Betrieb leitenbe Beidafis-

führer ftreng gebunden ift. Diefer foll in ber Regel bie Baaren nur gegen baare Zahlung vertaufen, darf aber auf schriffliche Genehmigung eines Borstandsmitgliedes den Arbeitern auch solche auf Borg geben, muß aber bann von jeder Löhnung ein Berzeichniß der Schuldner bem Fabrikvicektor vorlegen, bamit berfelbe bie Betrage vom Lohn ber Leute abziehen fann. Vom Reinertrage erhalt am Jahresschluß, wo spezielle Inventur aufgenommen wird, ber Geschäfts= führer 10 Proc.; 10 Proc. werden zu einem Reservefond angesammelt, aber, menn berielbe 1000 Thir. erreicht haben wird, auf die Geschäftsantheile mit verrechnet; 20 Proc. fliegen zur Krankens und Wittwenkaffe, und die übrigen 60 Proc. werben auf die Geschäftsantheile nach Dasgabe ber Ginlagen vertheilt. Diefes originelle Handelsgeschaft, bas bald nicht allein unter ben Angestellten ber Kabrit, sondern auch unter ben Ginwohnern ber nächstliegenden Ortichaften lebhafte Betheiligung und Rundschaft fand, wurde im Commer 1863 croffnet und hatte bereits in ben ersten 7 Monaten seines Bestehens einen Umfat von ca. 6000 Thir. gemacht, was sich leicht erklaren lagt, indem es ben Leuten so ju fagen ihre fammtlichen laufenben Bedurfniffe fur Saus und Wirthichaft und Bekleibung aus ben besten Quellen und zu den solidesten Preisen liefert. Wie aber für bas leibliche, so will ber Besitzer der Portland-Cement=Fabrik

Wie aber für bas leibliche, so will ber Besitzer der Portland-Cement-Fabrik auch für bas geistige Wohl und die höheren Interessen seiner Arbeiter bedacht sein, und spricht es geradezu aus, daß "ein Fabrikbesitzer nicht besser für das Gebeihen seiner Anlage sorgen könne, als wenn er sich bemühe, Frömmigkeit und gute Sitte unter seinen Arbeitern zu wecken, zu pslegen und zu untershalten". Darum ist auch ein geräumiger Betsaal vorhanden, in dem seden Abend eine kurze Andacht gehalten wird, eine Fabrikschule mit freiem Unters

richt eingerichtet, ein Gesangverein gegründet u. f. w.

Gin besonderer Plan des Consuls Guistorp war noch, ein Arbeiter Bilsbungs Institut in's Leben zu rusen, das, in eine Arbeiter Biloungs Schule und eine Arbeiter Genossenschaft zerfallend, den doppelten Zweck haben sollte, einmal den Knaden Rettungshäusern der Provinz an die Seite zu treten, indem es für die aus diesen mit guten Zeugnissen Entlassenen eine Fortbildungsstätte eröffnete; und dann junge, sittlich ernste Männer zu einer Arbeiter Genossenschaft zu sammeln und ihnen dei tadelloser Führung eine gesicherte Zukunft auzus bahnen. Leider aber zeigte sich nach 4½ jährigem Bestehen dieses Unternehmen nicht mehr lebenssähig; die Vildungsschule mußte eingehen, weil mit den in sie ausgenommenen, aus den Kettungshäusern entlassenen Knaden meist nur traurige Erfahrungen gemacht wurden, und mit jener wurde auch das Fortbestehen einer besondern Arbeitergenossensschaft in Frage gestellt.

Immerhin aber ist in der besprochenen Fabrik des Guten und Zweckmäßigen viel geschehen, was Anerkennung und Nachahmung verdient, und wie wir oben gemeint haben, als schäpenswerther Beitrag zur Lösung einer der wichtigsten socialen Fragen, der Fabrikarbeiter Frage, betrachtet werden kann. L. i. J.

# Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdechungen und Erfindungen.

Als Ceiffarin ober holzeement wird neuerdings ein Stoff bezeichnet, ber aus Sage. spahnen, hanffaser, Gallerte, Startemehl und einem Mineralgemenge besteht, bas noch Geheimniß bes Fabritauten ift. Der Stoff verbindet Festigseit mit Elasticitat, lagt fich sehr fcon

poliren und vergolben und ift für Gegenstände bes Lurus wie bes taglichen Gebranches verwendbar. Es werden aus bemseiben bis jest erft in 2 Fabriten Waaren bargestellt, in ber von Souly in Effen und ber von 3. D. Gerste in Duffeldorf.

Graphotypie. Zum Erfah ber Holzschneiberei tommt jest in England ein Berfahren in Anwendung, bessen Rosten nur ca. 1/10 von denen ber erstern betragen sollen. Eine Schichte sein gepulverter Ralt wird durch hydraulischen Druck auf einer Metallplatte zusammengebrückt, wobei ihre Oberstäche so glatt wie Papier wird. Auf diese Masse wird nun mit einer eigenthümlichen Tinte gezeichnet, welche den Kalt etwas harter macht und von dem unberührten wird mit einer weichen Bürste oder einem Stück Sammet eine dunne Schicht abgerieben, so daß die Zeichnung als Relief zurückbleibt. Daun wird der Kalt mit einer chemischen Lösung gesättigt, durch welche er hart wird und tann nun entweder direct zum Drucken dienen ober es tonnen von ihm Stereotopen oder Elektrotopen genommen werden.

Asphaltröhren. In dem Schott.-Ingen.-Brn. hielt D. Maquet kürzlich einen Bortrag fiber Asphaltröhren, der febr zu Gunften derfelben lautete, etwas wesentlich Neues aber unserern früheren Mittheilungen gegenüber nicht enthielt. In der sich an den Bortrag anknitpsenden Discusion wurde u. A. Maquet's Behauptung, der Preis aus einer Abhrenleitung aus solchen Nöhren betrage ca. 1/2 von dem eiserner, bestritten, da letzere sogar noch etwas billiger bergestellt werden könnten. Anderseits wurde darauf hingewiesen, daß die Berbindungen schwer dicht zu halten seien und ein Röhrenstud vorgezeigt, das von einer eisernen Leitung abgezweigt, in der Nähe der Eisenröhre in kurzer Zeit sehr bedeutend gelitten hatte; der Asphalt schwenisch verändert zu sein und die einzelnen Papierlagen ließen sich leicht von einander trennen. Diese Borwürse trasen aber nur das Fabricat einer Londoner Gesellschaft, welche sehr unreinen Asphalt verwenden soll, während die Deutschen und Französ. Röhren rühmend erwähnt werden.

Jetschmud. Jet ober Gagat ift eine Barietat ber Brauntohle, welche in England, sowie auch in Spanien in ben oberen Schichten ber Jurasormation gesunden und in neurer Zelt, wie schon im klassischen Alterthum, zu Schmudgegenständen verarbeitet wird. Bas die Behandlung bes Jet anbetrifft, so muß dieselbe wegen bessen Berbrechlichkeit vorsichtig gescheben. Man sagt zuerst einen Jetblod sorgfältig in Stücke, welche ber Gestalt bes Musters sich nahern und schneidet dieselben mit Messer und Meistel, wie der Holzbildhauer in Holz schnitt. Dann wird der Gegenstand geschlissen und unter ben raschen Schwingungen ber Drehscheibe geht der ursprüngliche braune Schein in leuchtendes Schwarz über. Jetmanusacturen gibt es zu Whitdy in England, sowie auch zu Oviedo in Afturien (Spanien,) doch wird der Englische Jet geringer bezahlt als der Afturische.

Fabranbenfabrikation in Ungarn. Das Tiefland Ungarns bestit nach einem Bortrage von Rarl Rohn im Nor. Desterr. Gewerbev. nur an Eichenwaldungen über 840 Quadratmeilen, wogn noch die kroalischen und slawonischen hochwaldungen mit 125 Quadratmeilen kommen; diese Baldungen liefern ungeheure Mengen Brennholz, Fasbanden, Eisendahuschwellen und Schiffsbolz, welches gegenwörtig in England den amerik. Hölzern bedeutende Concurrenz macht. Den hanptaristet bilden in den ungarischen Wätbern die Fasbanden, die größtentheils nach Frankeich erportirt werden und durchaus nicht von geschnittenem, sondern von gespaltenem Polze erzeugt werden. Es müssen durchgehends gradsaserige, gnt spaltbare astose Hölzer dazu verwendet werden, von Stämmen, die im geschlossenm Flachlande von allen vier Weltgegenden durch starte Baume geschütz sind. Hat man einen Stamm von passenden Dimensionen ausgesucht, so wird zunächst die parallele Spaltbarkeit dadurch geprüst, daß man im Mittelsamm ein 8" langes schmales Kindensstäht; schalt sich diese gerade abwärts, so ist das holz gerading spaltbar, zieht sie sich aber schraubensstäng nach links oder rechts, so ist der Baum in seiner Jugend sedenfalls vom Winde nach verschiedenen Richtungen gedogen und gedreht worden

ind bas Polz eines solchen, wenn auch aftlosen Stammes, ift für Fastbanben nicht verwendbar. Ift ber Bunm auf seine Spaltbarkeit gepruft, so muß noch untersucht werben, ob ber Stamm nicht kernhohl ift, indem man ziemlich in der Mittelhöhe des Stammes auf zwei entgegengesehten Seiten ein Studt Rinde abschürft und mit dem Stumpsbeile auf den entblößten Stamm schlägt, während der Beobachter auf der entzegengesehten Seite das Ohr anlegt; die hohlione lassen auf die Höhlungen des Stammes schließen. Ift der Stamm als brauchdar erkannt, so wird er gefällt, in 36—38" lange Stude zerschnitten und vom Daubenhauer eingetheilt. Ift der Stamm 80zöllig, so wird zuerst der Kern im Mittel durch einen Kreis von ca. 8" bezeichnet, dann der Splint, der auf zeder Seite des Durchmessers 8" einnimmt, so daß vom 80zölligen Stamm nur 16" als brauchdares Polz bleiben, welches dann in 1zöllige Dauben gespalten wird. Die Dauben haben somit eine Länge von 36—88", eine Breite von 5—6" und eine Diede von 1"; die für die Böden bestimmten Stüde sind 2" diet;, ein Mann liefert täglich mit dem Breitbeile 250 Stüd solcher Dauben, welche in Triest mit 170 fl. österr. pro 1000 Stild bezahlt werden.

Electromagnete mit nicht isolirten Drahtmindungen. Du Moncel bat ber Bociete d'Encouragement in Paris eine wichtige Entredung von Carlier mitgetheilt. Bisher hat man bie Eletromagnete mit Spiralen aus Rupferbrabt conftruirt, welcher mit Seibe, Baumwolle ober einem isolirenben Firnig überzogen mar; man glaubte, bag es unumganglich nothig fei, Die verschiedenen Windungen ber burch ben Drabt gebildeten Spirale von einander gu ifoliren, bamit ber Strom nicht von einer Bindung gur anderen überfpringen fann, fondern ber gangen Lange bes Drabtes folgt und fo eine große Intensität erlangt. Carlier conftruirte Eleftromagnete mit Spulen, welche aus gang nadtem Aupferdraht, ohne irgend eine isolirende Subflang, gebildet waren und fand, bag nicht nur ber Strom volltommen burch bie gange Lange bes Drathes ging, fonbern baf auch bie Wirtung bes Stromes um fo beffer benubt wird, je beffer ber Draft abgebeigt ift. Das wichtigfte Resultat ift, bag bie mit entblofften Drabten conftruirten Elettromagnete viel fraftiger find als die mit ifolirten Drabten bergeftellten. Du Moncel bat fich burch wieberholte Berfuche fiberzeugt, bag bie Elettromagnete mit entblößten Drabten bei gleicher Drathftarte und gleicher Angabl ber Minbungen gwei- bis breimal traftiger find ale bie anbern. Durch biefe Entbedung wird bie Darftellung fraftiger Elettromagnete mefentlich erleichtert und billiger gemacht.

Die Carleruber Landesgemerbehalle. Rach einer Befanntmachung bes großb. barifden Sanbeleminifteriums ift Die Errichtung einer Landesgewerbehalle in Carferube befchloffen, melde ju Anfang bes Monate Dai 1. 3. eröffnet werben foll. Diefe Gewerbehalle bat ben 3med, bie Angehörigen bes Großberzogthums mit ben Forischritten ber Technit im Allgemeinen befannt ju machen, und baburch ju weiterer Entwidelung ber Induftrie im Lanbe anzuregen, und fotann aber auch ber beimifchen Inbuftrie ju vermehrtem Abfat ihrer Erzeugniffe ju verbelfen. Demgemaß foll in ber Lanbesgewerbeballe aufgeftellt merben; eine alle Zweige ber Bewerbe und bes hanbels umfaffenbe Bibliothet, Sammlungen von ben beften auf die Bewerbe . bezüglichen Beichenwerten und Photographien, ferner von Mobellen von weniger befannten Robftoffen, welche für gewerbliche Bwide Anwendung finden, von ben neueften und beften Berheugen und Maschinen, und von Fabritaten bie weniger noch befannt find und beren Berfiellung fic vorausfichtlich auch im lanbe ju empfehlen icheint ober welche bem Gewerbsmann gur Rachahmung bienen tonnen. Damit foll endlich auch eine Ausstellung ber jeweils neueften gewerblichen Erzeugniffe inlanbifder Inbuftrie verbunden merben. Um bie Bortheile, welche induftrielle Mufterfammlungen ber Brobuction und bem Sandel gemabren, burch Bereinigung ber Rrafte jn fleigern, ift zwifchen ber Lanbesgewerbehalle in Carlerube, bem Dufterlager in Stuttgart und bem Gewerbemufeum in Rurnberg ein Uebereintommen babin geschloffen worben, bag bie genannten Auftalten fur bie Butunft von Fabritanten und hanbelsleuten bes In- und Auslandes Robftoffe welche in ber Induftrie neue Anwendung finden, neu erfundene ober berbefferte Bertzeuge und Dafdinen, befigleichen gabritate, fofern bei ihnen bie Begenftanbe noch weniger befannt find, annehmen, um folde nach einem Turnns zur Ausstellung zu bringen; ferner follen auch die Mustersammlungen der genaunten Austalten, soweit möglich, Gegenstand wechselieitiger Benütung und Ausstellung sein, und werden überhaupt die Anstalten in aller Beise sich gegenseitig unterstützen. Ihm den Ruben der Carlsruber Centrasanstalt möglichst dem ganzen Lande zugänglich zu machen, werden einzelne Theile der Sammlungen auf Berlangen für bestimmte Zeit auch an anderen Orten zur Ausstellung gebracht, an die Gewerbeschulen und gewerblichen Bereine, sowie au Gewerbtreibende zur Benütung und vertäusliche Gegenstände zur Bestichtigung abgegeben werden. Die unmittelbare Leitung der Anstalt ist dem Referenten im badischen Handelsministerium Geheimen Referendar Dr. Dieth, die Berwaltung dem Prosessor Dr. Werd in ger übertragen. (Ding. Pol. Jour.)

## Büderfcau.

## Reuefte Shriften:

- Bau-Almanach, österreichischer, f. Staats-, Landes- u. Gemeinde-Beamte, Architekten, Ingenieure, Bauhandwerker, Bauunternehmer etc. f. d. J. 1865. Zusammengestellt v. Architekt Heinr. Grave. 8. Jahrg. gr. 16. (VI u. 222 S. m. 4 Tab. in 4.) Wien, Bartelmus. In engl. Einb.
- Bierbrauer, ber ofterreichische. Illustrirte Monatoschrift f. bas gesammte Brauwesen. Greg. n. reb. v. Dr. Fernand Stamm. 1. Jahrg. April 1864 Marz 1865. 12 Arn. (B. m. eingebr. Holzichn.) Fol. Wien, Exped. d. Haushaltg.
- Brandt, Baumstr. Doc. E., Lehrbuch der Eisen-Konstructionen m. besond. Anwendg. auf den Hochbau. Ein Leitfaden zum prakt. Gebrauch u. zu Vorlesgn. an techn. Lehranstalten. Mit 1175 (eingedr.) Holzschn. u. 4 Kpfrtaf. (in Fol.) 2. Hälfte. Lex.-8. (XV S. u. S. 273-512.) Berlin, Ernst & Korn.

  n. 3 Rthlr. (cplt.: n. 5<sup>2</sup>/<sub>3</sub> Rthlr.)
- Gräfe, Dr. heinr., allgemeine Sammlung v. Aufgaben aus ber bürgerlichen, tausmännischen, technischen u. politischen Rechentunft s. böbere Burger- und Realichulen, sowie f. Gewerb-, han- bels-, Forst-, Berg-, Landwirthschaftsschulen u. andere techn. Lebranstalten. 2. Aufl., m. Rückschaft auf die neuesten Bestimmgn. üb. Maße, Gewichte, Milnzen 2c. umgearb. u. vermehrt. gr. 8. (XX u. 427 S.) Leipzig, Brochaus.
- Rlingenberg, Architect Ernest, architectonische Entwilrfe, theils ausgeffihrt, theils s. bie Ausführg, entworfen. 2. u. 3. Lig. gr. Fol. (à 6 Steintaf.) Glogau, Flemming. à 1 Rthlr.
- Lange, Dr. Fr. A., die Arbeiterfrage in ihrer Bedeutung f. Gegeuwart n. Zukunft beleuchtet. gr. 16. (IH n. 196 S.) Duisburg, Fall & Bolmer. n. 121/2 Rgr.
- Raet, Lehr. Th., Geometrie f. Künstler u. Handwerker ob. prakt. Anwendung ber Geometrie u. d. geometr. Zeichnens auf die techn. Gewerbe. Zum Gebrauch f. Bau-Eleven, Klempner, Kupferschmiede zc. Ein Lehrbuch f. den Schul- u. zum Selbstunterricht. Mit 465 Fig. auf 22 (lith.) Taf. (in qu. 4) 6. ganzlich umgearb. u. bedeutend verm. Aust. gr. 8. (VI n. 202 S.) Berliu, C. Beymann in Comm.
- Scheffers, Architelt. Lehr. A., architeltonische Formenschule. 2. Abth. Darstellung ber gebrauchlichften Bausormen zur Ausbildung b. Aeufern. 2. ftart verm. u. verb. Auft. Mit vielen (eingedr.) Polzschn. u. 42 lith. Taf. (In 7 Lign.) 1. Lig. gr. 8. (32 S. m. 6 Steintaf. in 4.)
  Leipzig, Seemann.

  n. 1/4 Rthlr.
- Scherling, Prof Thrn., unsere Realschule, was fie war, geworben ift u. werben muß. 4. (15 G.) Lübed, (Asschenfelbt.) baar 1/4 Ribir.
- Angewitter, G. G., Entwürfe zu einfachen Grabfteinen jum Gebrauch f. Steinmeten heransg.

  1. Lig. gr. 4. (10 Steintaf.) Glogau, Flemming.

## Recenfion:

Die Baugewerbe. Zeitschrift für Architelten, Bauunternehmer zc. zc. sowie für Fabritbefiger, Maschinensabritanten, Bau- und Gewerbschulen. herausgegeben von Frz. Fint. Jahrlich 12 hefte mit holzschnitten und Figurentaseln. Darmftatt, Berlag von B. Beperle.

Unter hinweisung auf die Besprechung bes I. heftes dieser Zeitschrift in Rr. 5t be. Blattes Jahrgang 1864 bemerken wir hinsichtlich bes uns vorliegenden II. heftes, bog ber Inhalt besselben bem aufg ft. Uten Brogramme entsprechend die praktische Aufführung verschiedener baulicher Einrichtungen enthält, welche auf 8 Steindrucktaseln in schöner, reiner Zeichnung dargestellt sind, erläutert durch den 16 Seiten 40 süllenden klar und leichtsaflich gehaltenen Text. Zahlreiche Holzschnitte welche in ebenso schöner Ausstattung als die Lithographien in den Text eingedruckt sind, stellen verschiedene bei der Bierbrauerei und der Berarbeitung bes Thon's zur Berwendung kommende Maschinen dar.

Als besonders beachtenswerth ift bervorzuheben, daß dem vollständigen Exemplar ber Zeitschrift auch noch Extra-Abbrilde ber Taseln zu dem angerst billigen Preise von fl. 2. 24 tr. für eirea 40 Stild beigegeben werden, welche als ein sehr schätbares reichhaltiges Material von Borlegeblättern zum unmittelbaren Gebrauche beim Unterricht an Gewerbe- und Dandwerterschulen angesehen werden milsen, da die Abbildungen alle Zweige ber verschiedenen Bargewerbe umfassen sollen. Läßt bei bem außerst billigen Preise von fl. 4. 48 tr. per Jahr, die Zeitschrift in der That Richts zu wunschen übrig, so tonnen wir schließlich nur noch die Hoffnung äußern, daß ber Pr. Perausgeber seinem Bersprechen, auch einsachere Gebäude und Baueinrichtungen vorzusühren, in möglichser Ausbehnung nachtommen werbe.

# Land- und Hauswirthschaftliches.

Rechenschaftsbericht ber laubwirthschaftl. Fortbilbungsschule für Banerusöhne in Bürzburg pro 1863,64.

Auch im Schuljahre 1863/64 waren wir bestrebt, auf den Grundlagen fortzubauen, welche die bisherige gedeihliche Entwicklung unseres Schulweseus ermöglichten. In jedem Schuljahre belebt sich uns immer von Neuem die Ueberzeugung, welche bei der Gründung der Anstalt maßgebend war, daß nämlich die Zeit reif geworden ist für ein auf die Masse berechnetes verbessertes und ausgedehnteres Schulwesen im Gebiete des Elementaren wie des Verufes.

Das junge Geschlecht des flachen Landes fühlt, daß der landwirthschaftliche Beruf mit seinen bisher beschränkten geistigen Hülfsmitteln gegenüber den gessteigerten Anforderungen der Gegenwart und der Zukunft nicht mehr auskommt, daß die bisherige Bolks-Schulbildung nicht mehr hinreicht, um dem jugendlichen Berufsgenossen die für die bürgerliche Selbsthändigkeit nothwendige geistige Sichersheit zu geben und daß desthalb auf den Grundlagen der in der Volksschule erzielten Ergebnisse eine weitere Fort bild ung errungen werden muß.

Auch der gewöhnliche Landwirth fühlt bereits, daß er es in seinem Verufe mit Naturgeschen zu thun hat, die ihm, wenn er sie kennt und weise benütt, Nuten bringen, die ihm aber Schaden zusügen müssen, wenn er — weit entefernt, dieselben für sich auszubeuten — in unwissender Gleichgültigkeit denselben zuwiderhandelt. Die Landwirthschaft ist im Laufe der Zeit zur Wissenschaft geworden, die Wissenschaft hat bereits tiefe Blicke in das eigentliche Wesen der Landwirthschaft geworfen, die Gesetze der Natur, an

welche die Landwirthschaft gebunden ist, sind großentheils aufgeschlossen, der praktischen Landwirthschaft sind hierdurch für ihre künftige Entwicklung neue Richt=

und Zielpunkte angewiesen.

Die so durch die Wissenschaft gewonnenen Wahrheiten praktisch zu verswerthen zum Wohle des Einzelnen wie des gemeinen Wesens, das ist die Aufgabe der gebildeten Landwirthe unserer Zeit, die wissen, auf welche Höhe schon jest die Landwirthschaftswissenschaft sich geschwungen und die erkennen, daß die wissenschaftliche Wahrheit in ihrer richtigen Anwendung auch zugleich die volle praktische Wahrheit ist.

Vor Allem aber muffen landwirthschaftliche Schulen auf diesem Standpunkt stehen, Ihnen vor Allem fällt die Aufgabe zu, die Wege zu vermitteln zwischen den Errungenschaften der Wissenschaft und dem praktischen Betriebe; ihre Pflicht vor Allem ist es, die Schleußen und Canale zu bauen und zu warten, durch welche die geistigen Eroberungen Einzelner zum Wohle des

Bangen in die Maffen ftromen.

Einer nun ist es vor Allem, der in unseren Tagen dem ganzen lebenden Geschlechte der Landwirthe als Lehrer der Wahrheit vorleuchtet, der der Landwirthschaft größere Dienste geleistet hat als je ein Anderer und dessen Bedeutung für die kulturgeschichtliche Entwicklung der Menscheit die Zukunft in noch höherem Waße anerkennen wird, als solches bereits jeht in den denkenden, von Barteileidenschaften unbeirrten Volksschichten der Fall ist.

Justus von Liebig und die Lehre der von ihm festgestellten landwirths schaftlichen Grundwahrheiten — das ist die Devise, die jede landwirths schaftliche Schule auf die Vorderseite ihres Schulgebäudes mit großen Lettern schreiben sollte! Wir haben solches gethan und auf Grund der gemachten Ersfahrungen sind wir immer eifriger bestrebt, für die Verbreitung der Liebig'schen

Lebre in der Jugend zu wirken.

Dhne seine Düngerlehre gibt es fein volles Berftandniß ber Landwirthschaft.

obne sie ist keine richtige praktische Ausübung derselben möglich.

Daß Liebig die Wahrheit lehrt, ist nicht bloß im langen Geisteskampfe der Wissenschaft erhärtet worden, bereits eine große Zahl hervorragender Land-wirthe anerkennt unumwunden den großen Segen, den seine Säße für den Einzelnbetrieb wie für die gesammte Volkswirthschaft in sich tragen. Leider daß im Auslande fast mehr thatkräftige Vegeisterung für Liebig und seine Lehren sich zu finden scheint, als solches auf dem vaterländischen Voden zur Zeit der

Fall ist.

Um so mehr müssen sich Anstalten, die förmlich auf die Förderung der landwirthschaftlichen Wahrheit organisirt sind, davor in Acht nehmen, daß sie mit Verkennung ibrer Aufgabe außerhalb des Rinnsales der ächten, von wahrer Wissenschaft getragenen Strömung der Geister kommen; unausgesett und ernst muß ihr Streben dahin gehen, zwar nicht das Neueste als solches, wohl aber immer das Beste unter den Resultaten der unaushaltsam fortschreitenden Wissenschaft auf das große Gebiet der Praxis überzutragen und hierdurch fruchtsbringend zu machen. Wie wäre aber diese Uebertragung sicherer und wirlsamer herbeizussühren denn auf dem Wege der Geisteskultur? In ja nur sie allein die des Erdbewohners würdige Stätte, in welcher der Einzelne wie die Menschheit dem höheren Ziele ihrer idealen Aufgabe immer näher ringt! In doch nur die Errungenschaft, die der menschliche Ge ist als sein unentreißbares Eigenzthum sich erwirbt, im Stande, einen bleibenden Fortschritt im Eulturleben zu begründen!

Deßhalb sind wir in dem bescheidenen Wirkungstreise, in welchen und eine gütige Vorsehung gestellt, eifrigst bestrebt, den naturwücksigen Söhnen des flachen Landes, die und seit dem Bestehen unserer Anstalt so zahlreich anvertraut werden, dassenige aus den wissenschaftlichen Ergebnissen der neueren Forschungen im Gebiete der Landwirthschaft mitzutheilen, was sich bereits als sicherer Beistesfund bewährt hat und für die bäuerlichen Verhältnisse unserer Jöglinge paßt — auf daß von ihnen aus, die einmal zum Selbstdenken herangezogen, auch nach dem Verlassen der Schule die Arbeit des Geistes fortsehen sollen, ein geistiger Same wohlthuend und fruchtbringend in die schönen Gaue unserer Provinz sich ausstreue.

Muthgebend ist bei diesen unseren Bestrebungen die Erfahrung, daß die Grundlehren Liebig's ohne Schwierigkeit in den jugendlich-frischen Geist unserer Zöglinge eindringen. Denn das Grundgerippe seiner Lehre ist so einfach und

verständlich, wie jede weltbesiegende Wahrheit.

Ju der klaren Einfachheit und allgemeinen Zugänglichkeit dieser Lehren erkennen wir aber zugleich das Gepräge der innern Wahrheit, die auf keinem Gebiete des geistigen Lebens das stropende Gewand des nur Wenigen vorbehalztenen Privilegiums zu tragen pflegt. Hierin erkennen wir zugleich die Weltz

mission, die diesen Lehren durch ihren Wahrheitsgehalt verheißen ist.

Und so wollen wir denn nach wie vor festhalten an dem Save: Die Zeit ist vorüber, wo es gerechtsertigt war, mit Liebig und seiner Lehre zu streiten; die Zeit ist reif geworden zu der Mahnung, daß alle patriotischen Männer des landwirthschaftlichen Faches, vertrauend der inneren Macht der Wahrheit und der besseren Seite der allgemeinen Menschennatur, sich im treuen Bunde die Hände reichen zur Verbreitung der Liebig'schen Grundwahrheiten in Wort und in That.

Was nun die Berhältniffe der Schule während bes abgewichenen Jahres im Ginzelnen betrifft, jo fei aus dem reichhaltigen Materiale hier Folgendes

hervorgehoben.

1.

Während des viermonatlichen Winterkurses wurde von 10 Lehrern an 101 Zöglinge der Unterricht in satungsgemäßer Weise ertheilt, wobei — nachdem sich die ursprünglich als Wiesenbauschule gegründete Anstalt allmälig zur allgemeinen landwirthschaftlichen Fortbildungsschule für Bauernsöhne entwickelt hat — der Hauptaccent auf die elementare Fortbildung sowie die eigentlichen landwirthschaftlichen Fächer gelegt wurde. Bei letzteren wurde auf die sogenannten landwirthschaftlichen Grundwissenschaften, Physis, Chemie 2c. zurückgegangen und soll diese allmälig heranteisende Richtung unserer Schule in den kommenden Jahren immer mehr entwickelt und ausgestaltet werden, nachdem wohl gerade nach dieser Richtung hin die bäuerlichen Winterschulen als ein Bedürsniß unserer Zeit sich geltend machen.

2.

Auch während des achtmonatlichen praktischen Curses zeigte sich die Schule

tren ihrer sakungsmäßigen Aufgabe:

a) Was die Wiesenbauschul-Abtheilung leistete, ist aus der Beilage B. dieses Berichtes im Näheren zu ersehen. Man wird aus der Culturtabelle die freudige Wahrnehmung machen, daß die Bodenmeliorationen im Regierungsbezirke unausgesetzt gefördert werden und daß hiezu nicht nur die Schule mit ihren Technikern und jeweiligen Zöglingen, sondern

- Cook

auch die ausgelernten ehemaligen Zöglinge theils in felbstständiger Thätigkeit theils unter der Oberleitung unserer Techniker Wesentliches beitragen.

Auch im Jahre 1864 war, wie aus der Tabelle hervorgeht, untere Culturthätigkeit eine mannigfaltige; nach den verschiedensten Cultursspstemen wurde in allen Gauen Unterfrankens auf den Bestungen der Großen wie der Kleinen, der Einzelnen wie der Genossenschaften ge-arbeitet.

So sind wir auch im praktischen Eurse treu der Lehre dessenigen, den wir als den Ersten in der Reihe unserer Berufsgenossen verchren. Indem wir durch Entwässerung des Bodens die Bestandtheile desselben als Nahrungsmittel für das Pflanzenleben ausschließen, besinden wir uns in der praktischen Schule jenes Meisters, welcher zuerst die volle Klarheit in die naturgesetzliche Entwicklung des Pflanzenlebens brachte und indem wir Berieselungs-Anstalten einrichten und dungreiche Wässer auf trocene Wiesen leiten, bereichern wir den Boden an mineralischen Bestandtheilen und halten wenigstens einen Theil jener Pflanze. Nährstoffe zu Gunsten der landwirthschaftlichen Produktion zurück, welche leider noch in so großen Wengen ungenützt den Flüssen und dem Meere zueilen.

- b) Bei der Gartenbauschul: Abtheilung, deren Arbeitsgebiet bekanntlich der große und vielseitig benützte landwirthschaftliche Vereinsgarten ist, waren 3 Zöglinge praktisch verwendet.
- c) Die Weinbauschul-Abtheilung, welche ihren praktischen Eurs auf den berühmten ärarialischen Weinbergen dahier hat, war von 2 3öglingen besucht und
- d) was unsere allerdings noch nicht vollkommen gestaltete Ackerbaufchuls Abtheilung und überhaupt die Verwendung ausgelernter Zöglinge in landwirthschaftlichen Diensten betrifft, so ist aus der Beilage C. dieses Verichtes zu ersehen, daß die Schule mit ihrer Thätigkeit und ihren Leistungen immer tieser in das eigentlich praktische Leben einzugreisen bemüht ist.

In den verschiedensten landwirthschaftlich bedeutsamen Stellungen ist — ganz abgesehen von jenen vormaligen Zöglingen, welche nunmehr auf elterlichem Besitze das Erlernte anzuwenden bestrebt sind — bereits eine ansehnliche Zahl ausgelernter Zöglinge größtentheils durch unsere Vermittlung untergebracht worden.

Interessant ist die in der beigefügten Tabelle angedentete Thatsache, wornach mehrere vormalige Zöglinge sich zu Lehrern und Repetitoren der Schule emporgeschwungen haben. Diese, freilich aus den besten Zöglingen der ersten Eurse der Schule ausgewählt, liesern mit ihrer Thätigkeit und ihren Leistungen den Beweis, daß das Institut der sog. monitor's, welches bekanntlich auf die Entwicklung des englischen Volksschulwesens von dem fruchtbringenosten Einflusse war und noch ist, auch auf dem Voden der deutschen Landwirthschaft seine guten Früchte trägt.

Kerner können wir gleichfalls mit Hinweisung auf die Tabelle nicht ohne Betonung lassen, daß bereits eine ziemliche Zahl ehemaliger Zöglinge in verschiedenen Distrikten zu Wegmeistern mit der gleichzeitigen Berpstichtung aufgestellt wurde, auch in kulturtechnischer Hinsicht für die Interessen der Distrikte wirksam zu sein.

-----

Co fidert einem allgemeinen menichbeitlichen Entwidlungs : Befebe aufolge auch im landwirtbicaftlichen Bebiete basjenige, mas aufanglich nur bas ichuchterne Brojeft weniger Batrioten mar, allmalig binunter in die breite Daffe bes Bolfslebens, bort erft feinen pollen Berth und Rugen verbreitenb. Die Enturtednit fing in ber Sauptfiadt bee Lanbes an, übertrug fich bon bort auf die Bropingen, gebt fett pon ben Brobingen auf bie Diftritte über und muß ichlieglich in jeber bedeutsamen Gemeinde ibren Bertreter finden. In jeder Gemeinde Des Regierunge: Begirtes follte eine Berjonlichfeit fein, Die mit bem Rivelliren vertraut, in ber Boben : und Baffertunde erfahren, Des Weg : und Biefenbaues fowie ber Drainage fundig, in ber rationellen Dungerwirthicaft und Dbitgucht unterrichtet und fur Die Arrondirunge-Ibeen begeiftert - bie ebenio icone ale nugliche Aufgabe gu erfullen batte, in ber Gemeinbe allmalig alle nothwendigen Bodenverbefferungen ausguführen, Die gemeindlichen Bege angulegen, ju verbeffern und ju warten, muftergultige Taggatten gu bauen, neue Dbitaulagen berguftellen fowie bie alten gu "Dienen und ichlichlich ben Gegen ber Arrondirung in bie Gemeinbe gu tragen. Sierin besteht eines ber Sauptgiele unierer Schule, beffen porurtbeilefreie Burbigung allein ausreichen follte, um unierer Unitalt Die fraftige Unterftubung ber landlichen Gemeinden und Diftritte immer mehr ju fichern und ju erhalten. Dag wir bem angebeuteten Biele in redlichem Streben immer naber ju ruden fuchen, baruber mogen bie in biefem wie ben fruberen Rechenschafteberichten ichminftos niebergelegten Thatfaden Aufichluß geben.

3.

Andengend das Alerhalten der Schüler — berem Jahl, Namen und heimath om der Beiliga A. erichtfül ist — in uns henielben auf hyro 1886 ist im Migmeinen das Led des Fleiges, jowie des antändigen und guten Betragens erbeitt werben. Namentlich in der Mitterfühle werd die gute Tiskepflich vorfeilig durch die Gemeinismkeit der Bereffegung (Convil) gefordert, Vorstand und Letere der Echafte gewinnen bierburg einem tiefer gehennen Eunflig auf die Betragens der Vorstand und betre ter Echafte gewinnen bierburg die einen tiefer gehennen Eunflig auf die Bereffegung (Convil) der Schüle geschieden der Vorstandigen der Vorsta

Breimittis wollen wir betennen, die nicht jeber 36gling mierer Schule ben an ibn geitellen Antiverungen entiprach, es gad auch olehe, bie nach wielen Michangen Tabel verbeinen und die wie teiber nicht immer rechtgelig, ernbern naturgemäß erft nach langeren Bedochjungen in ibner Unmerkrigelt, wit jemer Sicherheit zu ertennen vermochen, welche beren Ansichbibung aus Ben gemeinen Berchne zu troftertienen vermochen,

Allein bitteres Unrecht murbe man uns und ber überwiegenben Debrheit

der besseren Schüler thun, ja geradezu versündigen würde man sich an dem guten Prinzipe und dem gemeinnützigen Zwede unserer Anstalt, wollte man, wozu erfahrungsgemäß die Menschen leider zu leicht geneigt sind, in solchen betrübenden Ausnahmserscheinungen, nicht aber in den vorwaltend guten Elementen den Maßstab für unsere Beurtheilung sinden.

In teiner Schule der Welt, von der niedersten Bolksschule aufsteigend bis zur Hochschule, find alle Schulangehörigen so, wie sie sein follten und doch erkennt man mit Recht in dem Schulwesen die reich fliegende Quelle achter

Bildung und gesunder Charafter-Entwicklung.

Wir wollen nichts Anderes, als daß unsere Feinde uns lediglich mit dem Maßstabe messen, den sie an andere Unterrichts-Anstalten, den sie an sich selbst und ihre nächste Umgebung anzulegen gewohnt sind. Geschieht dieses, so fühlen wir uns auch einer strengen Kritik gegenüber gewachsen. (Fortsetzung folgt.)

# Rleinere Mittheilungen.

Bur Konfervirung des Fleisches bat der befannte Chemiter Runge vorgeschlagen, in ein paffendes Gefäß eine fleine Quantitat ftarten Eisig (Acotum cocentratum) au schütten; über bem Eisig bringt man ein Brett an und legt barauf bas zu konservirende Fleisch, worauf man bas Gefäß mit ftartem Papier zubindet. Die verdampfende Essigläure schütt bas Fleisch, selbst im Sommer, 10 bis 12 Tage vor jedem Berderben. Bor ber Zubereitung zum Genießenmuß bas Fleist eine Stunde an ber Luft liegen. (Ann. d. Landw.)

# Büderidian.

Das Roblandsland bei Rurnberg. 3m Selbftverlage bes Berausgebers Dr. C. Rellermann, tonigl. Rector an ber Kreis-Landwinbicaftsichule Lichtenhof bei Rurnberg 1865.

Rach einer recht interessanten turzen geschichtlichen Einleitung theilt ber herr herausgeber einen landwirthschaftlichen Betrieb mit, bem es gelungen ift, auf einem von Natur mageren Sandboben ganz enorm bobe Erträge zu erschwingen. Die Landwirthe bes so genannten Roblauchslandes, sammtlich Rleinbesitzer, liefern ben thatsachlichen Beweis, wie daufbar sich auch ber magere Boben für eine sleisige und verständige Bearbeitung und gute Düngung erweist. Das kleine Schriftchen ift in klarer, leicht verständlicher Sprache versaßt und kostet nur 12 Rreuzer; wir empsehlen baffelbe bestens insbesondere unseren Lesevereinen.

## Berichtigung.

In Mro. 19 Seite 244 Beile 5 von oben ift zu lefen: Spergel fatt Spargel.

# Shrannen : Berichte.

Frudt. Dittelpreife.

								D	atum.	Rer	n.	Bei	jen.	Ro	rn.	(B)	rfte.	Bal	ber.
Drte.								Tag.	Monat.	fl.	fr.	fl.	fr.	fl.	fr.	fl.	fr.	A.	tr.
Bürzburg	•							13.	Mai	-		15	25	11	82	9	35	6	43
Someinfurt										-	-	14	44	10	7	10	5	7	2
Dlünden								13.	M		-	15	27	11	8	10	10	7	34
Augeburg								12.	Mai	15	11	14	65	11	17	9	35	7	-
Maing (per	Di	lal	et)		Ä	• 1	. •	12.		_	-	10	20	7	30	7	-	4	30

Berantwortl. Rebacteure: für ben tedn. und vollswirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. 280, I. Sefretar bee lanbw. Rreiscomites.

# Anzeigen.

# Der Johannisroggen

ift angetommen und ersuchen wir biejenigen herren Fachgenoffen, welche Anbauversuche mit bem felben machen wollen, ihre Bestellungen fo fort an und gelangen zu laffen, weil fle, wegen ber bereits eingegangenen Auftrage, nur bei schleunigster Bestellung barauf rechnen tonnen, eine kleinere Quantitat Saatroggen zu erhalten.

Burgburg, ten 15. Mai 1865.

Das Sehretariat des sandwirthsch. Rreis-Comités von Unterfranken u. Aschaffenburg.

Bolntednifder Berein.

Die verehrlichen Mitglieber, welche Berte aus ber Bibliothet nunmehr icon langer als 4 Wochen in Sanden haben, werden ersucht folde nach Biffer 4 der Bibliothefordnung alebald zurudzuliefern oder die Safticheine zu ernenern, widrigenfalls die Abholung auf Roften ber Sanmigen nach Biffer 6 genannter Ordnung verfügt werden mußte.

Bargburg, 16. Mai 1865.

Die Direktion.

Polntedinischer Berein.

Reu ausgestellt im Lefefaal: Gothifde Thorbanber von Brn. Maidinenichloffer Daag.

Polntednischer Verein.

Die Sammlungen ber Maricule find bem Besuche bes Bublitums jeben Sonntag bon 10-12 Uhr geöffnet. - Bahl ber Besucher am 14. Mai: 302.

# Privat - Anzeigen.

Aechten Pern-Guano sowie Augsburger Runft-Guano empfiehlt

J. B. Ehrenburg.

Für Seifensieder

biene zur Kenntniß, bag ich bereits seit 8 Jahren Bafferglas fabrizire und ftets zu ben billigsten Preisen notire.

Marktheibenfelb a/Main, Bahnstation Lohr.

G. M. Orth.

Englischen Portland = Cement, Hobraulischen Kalk, Gebrännten Gpp8, Feuerfeste Backsteine, Cement - Fußbodenplatten

empfiehlt

3. B. Chrenburg.

# Semeinnützige Wochenschrift.

Erideint jeben Greitag in balben ober ganten Bo-

Tednit, Landwirthichaft, Sanbel und Armenpflege.

bert alle Boft-Amer ath Buth-

фетанодеревен

bage turgen ger

ber Direction bes polotechnifchen Bereins ju Mbfrzburg

bem Areis domite bes laudwirthichaftlides Dereins von Anterfranken und Michaffenburg.

XV. Jahrgang.

Wursburg, ben 26. Dai 1865.

Nro.

Teanif und Bollsmirtbidaft. Ueber ben Berth ber Fortbilbungefdulen. S. 257. Belptechnifder Berein, 262,

Band . und Causmirthicaftlides. Rechenfcaftebericht ber lanbm. Fortbilbungsichule für Bauernfobne in Barzburg pro 1868/64. (Fortfebung.) S. 263. Schrannen Berichte. 267. Ameigen, 967. Brivat - Angeigen. 268.

### Cednik und Volkswirthichaft.

Heber ben Berth ber Fortbilbungeichnlen, \*)

Inbem ich im Ramen bes Magiftrate biefe Berfammlung und mit ibr ein Inftitut eröffne, von bem ich boffe, bag es ein Gegen fur unfere Baterftabt werbe, bante ich por Allem Ihnen verehrte Gafte, bag Gie unferer Ginlabung Folge geleiftet und baburch ju ertennen gegeben haben, bag Gie unfer Unternehmen burch 3bre Buftimmung und Unterftugung ju forbern gefonnen finb. Ihnen aber verehrte Berren, Rector und Lebrer ber Gewerbichule fpreche ich ben aufrichtigften Dant ber Stadt fur bie uneigennutige Bereitwilligfeit aus, mit ber Gie ben Unterricht an ber neuen Schule übernahmen und baburch ibre Grundung erft moalich machten: feien Gie verfichert, bag wir ben boben Berth 3brer Leiftung ftete merben gu ichagen miffen.

Und End endlich lieben Freunde aus bem Arbeiterftanbe begrufe ich auf's Berglichfte und rufe Guch ein freudiges Gludauf gu! Der Bau, welchen wir gemeinfam beginnen, foll Gud, wenn auch feine glanzenben aber boch unvergangliche Schape bringen, Schape, bie 3hr erft bann recht werth halten werbet, wenn fie Guer Gigen geworben finb. Das ift bie icheinbare Schattenfeite bei geiftiger Arbeit, bag ibre gruchte langfam reifen; aber fie find um fo nahrenber und gefunder, fie überbauern allen anderen Gewinn. Da bie meiften Menfchen bie Gruchte ihrer Thatigfeit geniegen wollen, thun fie freiwillig fo menig fur

<sup>\*)</sup> Rebe gebalten bei ber jungft flattgebabten Eröffnung ber Fortbilbungeichule ju Erlangen won Rechter. Dr. Bapellier.

bie Bildung, beren großer Erfolg in spätere Zeiten fällt. Möge Gott seinen Segen dazu geben, daß unser Bau einem reichhaltigen Bergwerte gleich in die Tiefe und Breite wachse und eine immer größere Anzahl frommer und fröhlicher Arbeiter an sich ziehe. Gleichwie die Früchte und Güter über der Erde für die Bedürfnisse ihrer Bewohner nicht zureichen und diese in's Innere der Erde steigen, um die dort verborgenen Schäße sich zu holen, so reichen auch die Kräfte Euerer Musteln, die Fertigkeiten Euerer Habe nicht mehr aus für die Anssprüche, welche unsere so vielbewegte thatkräftige Zeit an alle ihre Genossen macht, und Ihr müßt Einsehr in Euch selbst halten und nach den Gütern und Kräften in Herz und Kopf suchen, welche von dem Abraum der Gleichgültigkeit und Robheit befreit seicht zu Tage gefördert werden können.

Diese geistigen Rrafte, burch den Fleiß genbt, durch die Schule geformt und veredelt, geben das Gut, welches wir Bildung nennen, deren Besitz zwar

ulcht Jeber erftrebt, beren Dangel aber Reiner zugestehen will.

Bilbung, Diesen Inbegriff gewiffer geistiger Gabigteiten und sittlicher Gigenschaften, muß fich auch ber Arbeiter erringen, fie lägt ihn mit seinem Berufe zufrieden werden und die Schattenseiten besselben minder dunkel erscheinen, sie hält ihn von Lastern frei, die nur zu häufig der hauptsächlichste Grund jener Schattenseiten find. Die Bildung führt den Arbeiter zu einer seiner Gesundheit nütlichen Lebensweise, sie lehrt ihn den Werth der Mäßigkeit, Reinlichkeit und Ordnung und lagt ihn feine Erholung auf eine Weife juden, die seinem Korper, feinem Bermogen und seiner Familie gleichmäßig zuträglich ift. Gin Arbeiter, ber sich in seinen Feierstunden mit Lesen beschäftigt, eine Freude an der Betrachtung ber Natur, an der Unterhaltung mit Gleichgesinnten, an der Fürsorge für Eltern und Kinder hat, erlangt badurch bas beilfamfte Gegengewicht gegen die unläugbaren Gefahren, welche die einseitige Thatigfeit in der Werkstätte und Fabrik mit sich fuhrt. Dazu kommt, bag ein Arbeiter, ber einen reinen Sinn und ein höheres Streben zeigt, leicht in solchen Kreisen Butritt findet, in welchen jene Tugenben gepflegt werben. Bereine aller Art (Turner = und Sangergefellschaften) stehen ihm offen und bieten ihm Gelegenheit, sein Bergnugen ftete auch fur seinen Korper und Beift nutlich zu machen. Und bei feinem Beruf felbst ift ber geistig frische, intelligente Arbeiter bem finmpffinnigen, unwiffenden gegenüber immer im Vortheil, er lernt icon bas Sandwert ober ben Fabrikationszweig, dem er sich gewidmet, viel leichter, erspart also an Lehre zeit und Lehrgeld, er fann bald zu feiner und beffer bezahlter Arbeit übergeben ober bei gleicher Arbeitszeit mehr zu Stande bringen. Der baburch gewonnene höhere Lohn sowie die Ersparnisse, welche er in Folge seiner verständigen und gesitteten Lebensweise macht, laffen ihn eher zum felbständigen Gewerbsbetrieb ober wenigstens zu eigenem Sausstande gelangen und ihm so die Tugend ber Enthaltsamkeit nicht allzuschwer werben. Ueberhaupt bewirft bie Bildung unter bem Arbeiterstande und das durch sie hervorgerusche Bedürfniß nach einer besseren Lebenostellung, nach mahren und dauernben Genuffen in Wohnung und Rleidung, in der Erziehung und Unterrichtung der Kinder, in Lecture, in der Theilnahme am öffentlichen Leben und dergl. eine Erhöhung des Arbeitslohnes. Sie haben Alle von dem gewaltigen Agitator Laffalle gehört, ber nicht weniger unterals überschätzt wurde und ber jedenfalls mehr als ein bloser "Schwäger" war. Er hat an die Spite aller seiner Lehren und Demonstrationen das eherne otonomische Geset, wie er es nennt, gestellt, daß der durchschnittliche Arbeitslohn immer auf den nothwendigen Lebensunterhalt reducirt bleibt, der in einem Bolke gewohnheitsmäßig zur Fristung der Eristenz und zur Fortpflanzung ersorderlich

ist. Dieser Satz, ber übrigens nicht neu ist, sonbern von Lassalle nur in besonderer Scharfe ausgesprochen wurde, ift vollkommen richtig. Confequenzen, welche Laffalle aus demfelben zieht, bie "Graufamkeit", die er in jenem ehernen Gesetze findet, und die Rothwendigkeit und Möglichkeit, bas= selbe umzustoßen, können wir nicht zugeben. Zunächst muß es schon auffallen, daß ein ehernes Geset, das sich aus der Ratur ber gesammten Boltswirthschaft, aus ber Entwicklungegeschichte ber Menschheit selbst herausgebildet hat, nun plotlich burch wissenschaftliche oder gesetzeberische Theorie soll beseitigt werden können. Wie es in keiner Periode ber Weltgeschichte Staaten ober Bolker ohne unterschiedene Stande gegeben hat, so hat es auch ju feiner Beit fur ben Arbeitstohn ein anderes Wesetz gegeben als jenes, daß sich bas Aequivalent für geleistete Arbeit und Dienste nach bem nothwendigen Lebensunterhalt ber Arbeiter bestimme, ber gewohnheitsmäßig jur Friftung ber Erifteng und gur Fortpflanzung erforderlich ift. Der Sclave Des Alterthums wie ber in Amerita, ber Borige ber Feudalzeit, wie ber Sandwerfsgeselle ber Bunftperiode erhielten ihren Lohn oder das sonitige Acquivalent ihrer Arbeit eben so wie Ihr meine Freunde nach jenem Gejet jugemeffen. Mur barin liegt ein großer Un= terschied ber einzelnen Perioden, Kreise und Arten bes wirthichaftlichen Lebens und inebesondere ein gang ungebeurer Unterschied ber Gegenwart zu jeder Periode ber Bergangenheit, barin, mas in einem Bolfe gewohnheitemaßig als gur Fristung der Erifteng und zur Fortpflanzung erforderlich betrachtet wird. Satten bie Wegner Laffalle's, fatt fich abzumüben, jenes cherne Wesetz mit glasernen Spieken zu betampfen, bas Gefet felbft ale richtig gelten laffen und nur die Consequenzen, bie Lassalle aus bemselben gog, betampft, ihr Thun mare er= folgreicher gewesen, als es biober war. Es scheint, daß man, weil das Wort "gewohnheitemäßig" ein jo gewöhnliches ift, die entscheidende Bedeutung besfelben gang übersehen hat; und bech ift in ihm und in ihm allein die Bafis des gangen Sates zu suchen. Beachten Sie wohl meine Herren! Gewiß bedarf absolut betrachtet, in Amerika ber freie Regerarbeiter zur Fristung seines Lebens und zur Fortpflanzung nicht mehr als ber Regersclave, ber englische Arbeiter nicht mehr als ber beutsche, gewiß find hente bie absoluten Borbedingungen für bie Erhaltung bes eigenen und bes Lebens von Kindern noch gang biefelben, wie vor 50 und 100 Jahren: mit einer Quantitat Bred, einer vor Raffe und Ralte ichutenben Butte und einer bie Bloge bedenben Rleidung konnte ber hentige Arbeiter, wenn es sein mußte, gerade so gut, das heißt, gerade jo Schlecht sein und seiner Kinder Leben friften, als es taufende von Arbeitern in vergangenen Zeiten thun mußten. Und boch ift bie sociale Lage bes freien Regers ungleich beffer, als die des Regersclaven, diejenige englischer Arbeiter in gewissen Fabrikationszweigen besser als die der deutschen Arbeiter in den entsprechenden Fabrifationen, Die Lage bes Arbeiters von heute ungeheuer verbeffert gegen bie eines Arbeiters aus bem Anfang biefes Jahrhunderts und weiter gurud. — Nicht die Ratur, nicht das Klima, nicht die Gesetze des mensch= lichen Organismus haben ba eine Beränderung nothwendig ober möglich ge= macht, sondern politische Entwicklung, Berbefferung ber Sitten, ber Fortschritt ber Kultur, mit einem Worte Das, was Laffalle bas Gewohnheitsmäßige nennt, haben den ungeheueren Umschwung bewirkt, haben bewirkt, daß jest zur Fristung bes Lebens und zur Fortpflanzung nicht blos die Stillung bes Hungers und ber Schutz gegen die außersten Unbillen bes Wetters, sondern eine Gesunde heit und Kraft erhaltende Ernährung, eine mit einiger Bequemlichkeit ausge= stattete Wohnung, anständige, selbst ber Mobe folgende Rleidung, Befriedigung

gewisser Luxusbedürfnisse, Pflege des Körpers in Krankheit, ordentliche Erziehung und Unterrichtung der Kinder, Versicherung gegen die Folgen von Arbeiteunfähigkeit u. s. w. als vollberechtigte Voraussehungen gelten. Es ist klar, daß je höher diese Vorbedingungen durch die allgemeine Volksanschauung, also gewohnheitsmäßig gesteigert werden, um so leichter der Einzelne durch Verzicht auf Luxusbedürfnisse, durch verständigen Haushalt, durch besonderen Fleiß und Geschicklichkeit, durch Lorsicht dei Eingehung einer Ehe, durch ein besonnenes und tugendhaftes Leben überhaupt, Ersparnisse machen und zu einer immer gesicherteren und selbständigeren Stellung im Leben gelangen kann.

Sier habt Ihr es in ber Sand, meine Freunde, Guere Lage zu verbeffern und ben Arbeitslohn auf eine Sohe zu bringen und zu erhalten, welche Euch ein auch nach der Auffaffung unserer Zeit gluckliches Dasein ermöglicht. Seib überzeugt, bag bie heutige Gesellschaft mit ihren unzähligen Wohlfahrteanstalten, mit ihren humanitatsbestrebungen, mit ihren auf die heilung der socialen Schäden bald ausschließlich gerichteten Thatigfeit Guch Alles bewilligen und bamit gewohnheitsmäßig werden laffen wird, was zur Beredlung Guerer Lage, zur Berbefferung Euerer Nahrung und Wohnung, zur erdentlichen Erziehung und Unterrichtung Euerer Kinder, zur Sicherung gegen Unglückfälle oder bie Folgen berfelben dient. Aber Das dürft Ihr nicht glauben, daß die Gesellschaft außer Euch fort und fort bie Berirrungen bes Arbeiterstandes ober eines Theiles besselben tragen kann und will, daß man immer größere Anstrengungen, immer fünstlichere Experimente machen wird, um Guch statt seche, nur fünf ober vier Tage in ber Woche arbeiten zu lassen, um Euch zuerst bie Mittel zu gewähren, ben Körper burch unfinnige Ausschweifungen zu zerstören und arbeitsunfähig zu machen, und bann bie Roften bes Lebensunterhaltes für Euch und Guere oft in Sunde erzengten Rleinen berzuschaffen. Der Arbeiter hat ein Recht auf die fortgesetzte Steigerung seiner Wohlfahrt, aber kein Recht auf eine Lebensweise, die ihn und den Staat zu Grunde richtet.

Wenn ber Arbeiterstand die ihm so günstige Strömung unserer Zeit dazu benütt, sich statt nichtiger und verderblicher Genüsse bleibende Güter an Besitz und Vildung zu schaffen, so wird die Achtung, welche er sich hiedurch bei den übrigen Ständen erwirdt, ihm allmählich auch einen immer größeren Antheil an den Rechten in Gemeinde und Staat gewinnen lassen und dadurch die sicherste Bürgschaft gewähren, daß er als vollberechtigtes Glied des staatlichen Organismus an jeder Entwicklung desselben Theil nehmen und nie mehr in

eine ungerechte Ausnahmestellung gurudgestoßen werbe.

Abgesehen von den Mitteln, welche ein in solcher Weise gehobener Arbeitersstand zur Wahrung seiner Rechte in die Hand bekommt, durgt schon das Interesse, welches Gemeinde und Staat an einem gebildeten und tugendhaften Arbeiterstand haben, für die Sicherheit jener Rechte. Gewerdsmeister und Fabrikanten werden, wenn sie ihren eigenen bleibenden Bortheil verstehen, lieber mit einem gebildeten, social gehobenen, als mit einem unwissenden, bald verachtetem, dald gefürchtetem Arbeiterstande zu thun haben. Der intelligente Arbeiter schafft erfahrungszemäß immer besser, als der ungebildete, stumpfsinnige, selbst bei den einfachsten Berrichtungen, wo der Lohn nicht mehr nach der Arbeitsleistung unterschieden werden kann, z. B. Tag= statt Stücklohn bestehen muß, leistet der verständige Arbeiter durch seine Ausmerksamseit und Gewissenhaftigkeit, die dem Arbeitszhern mindestens Controle und Aerger ersparen, ein vollständigeres Aquivalent für den Lohn, wie der unverständige. Wie oft ist es selbst bei einer auf der vollendetsten Arbeitstheilung bernhenden Fabrikation in Folge von Arbeitsz

austritt, Krankheit ober sonstiger Abhaltung nothwendig, daß ein Arbeiter plötzlich eine andere als seine bisherige Verrichtung übernehme, hier wird sich der gebildete, unterrichtete Arbeiter, der den Zusammenhang der ganzen Fabristation, oder mindestens eines Zweiges derselben versteht, viel eher zurechtsinden und zur Verhätung von Vetrieböstörungen beitragen können, als der geistestodte Arbeiter. Wie viele Unglücksfälle können in den Fabriken vermieden oder in ihren Folgen gemildert werden, wenn die Arbeiter verständige, mit den Gesetzen der Physist und Mechanik einigermaßen vertrante Nänner sind; wie viele entsiehliche Unglücksfälle sind schon hervorgerusen worden nur durch den Unverstand und Leichtsinn der Arbeiter, gegen den auch die strengsten Strasen nur ein unzureichendes Schutzmittel sind. Wieviel kann an Roh = und Hüssississischen, an Wertzengen und Vägichinen erspart werden, wenn die Arbeiter Verständniß und guten Willen bestigen! Auch seine Einsicht in die volkswirthschaftlichen Gesetze macht ihm manche Gestaltung des Arbeitsmarktes erträglicher, indem er sieht, daß undeugsame Naturgesetze, nicht nur der Wille des Venschen, hier wirksam sind.

In ähnlicher Weise wird der Arbeitsherr in seiner Stellung zu seinen Concurrenten und Abnehmern gefördert oder geschädigt, je nachdem seine Arbeiter verständige oder rüde Leute sind. Bei jenen, welche Einsicht von der jeweiligen Lage der Geschäfte und des Fabrikationszweiges, in dem sie stehen, haben, wird er vor überspannten Lohnforderungen, die er nicht bewilligen kann, vor Arbeitszeinstellungen, die ihn und die Arbeiter gleichmäßig schädigen, gesichert sein und darauf rechnen dürsen, für redliche Vorstellungen und Unterhandlungen Gehör und Entgegenkommen zu finden. Ueberhaupt ist, der gebildete Arbeiter glücklicher im Erwerb und genügsamer als der rohe und ungebildete. Auch übereinstimmende Aussprüche greßer Fabrikanten, namentlich auch in England, widerlegen die manchmal laut gewordene lächerliche Vefürchtung, daß Vildung den Arbeiter

anmaßend und übermüthig mache.

Es ift flar, daß ein folder Zustand, bei welchem dem Arbeiter ein möglichst hoher Lohn und damit die Mittel zur Gelbständigkeit in hans und Staat gewährt werden und andererseits der Arbeiter nach möglichst vollkommener Pflichterfüllung itrebt, für Gemeinde und Staat ber munschenswertheste fein muß. Dieje gewinnen eine größere Angahl feßhafter und ftenerfähiger Mitglieber und verlieren ebenso an Armen, wie die Mittel zur Unterstützung derselben steigen, ihre Verwaltung, von einer Masse unnützer nur durch den Leichtsinn, Unverstand und bojen Willen ber Menschen hervorgerufenen Arbeiten befreit, tann sich höheren Aufgaben mit mehr Muße und mehr Erfolg widmen, sie wird für Unternehmungen auf dem socialen Gebiete, zu welchen sie die Anregung giebt, z. B. Associationen, Organisation des Unterrichts der Armen = und Rrankenpflege, Lebensversicherungen, Affecuranzen gegen Elementarereignisse und Arbeitsunfähigkeit u. j. w. eher Verständniß und Entgegenkommen finden. Menderungen auf dem wirthichaftlichen und politischen Gebiete werden nicht vorzeitig verlangt und wenn sie sich als nothwendig erwiesen haben, ohne Störung durchgeführt werden. Ueberhaupt wird für das ganze staatliche Leben eine Stetigkeit der Entwicklung gewonnen, die ben Fortschritt ber Gultur fichert, ohne daß derselbe durch allzuschwere Schäden der jeweiligen Generation bedingt ware.

Meine Herren! Mögen Sie auch die Zustände, wie ich sie mir deuke und Ihnen zu schildern versuchte, für ideale oder einer sernen Zukunst vorbehaltene betrachten, so müssen Sie doch zugeben, daß wenigstens die Anbahnung berselben unsere Pflicht ist und unsere höchste Anstrengung verdient. Wollen wir an der

gemeinsamen Arbeit für unsere gewerbliche Fortbilbungsschule einen Theil jener Pflicht erfüllen; gestatten Gie nicht, daß verkehrter Gigennut, philisterhafte Gleichgultigfeit ober freche Spottsucht bie junge Pflanze erftide, unterftuten Sie Diejenigen, welche zunächst für ihre Pflege arbeiten und laffen Gie hier wie bei jedem der Wohlfahrt und Ehre unserer Stadt geweihten Wirten Gerechtigkeit walten unabhängig von personlichen Reigungen oder Antipathien!

Und Ihr lieben Freunde aus bem Arbeiterstande, deren Wohl und Recht ich heute nicht zum ersten Male vertrete, laffet mein Bertrauen zu Euch nicht zu Schanden werden, zeigt, daß Ihr ein Berftandniß habt für Das mas Euch noth thut, arbeitet mit ernstem Fleiß und mannhafter Ausbauer an Euerer Erziehung und Ausbildung und bedeuft, daß jedem Recht auch eine Pflicht ent= spricht, und daß nur in ber vollkommenen Erfüllung ber letteren eine bauernbe Sicherung bes ersteren liegt. Wollt Ihr eine höhere Stellung in ber Gesellschaft einnehmen, jo mußt 3hr Ench vor Allem selbst hoher stellen burch sittlichen Charafter, der Euch und Euerem Stande Chre und Achtung bewahrt; wollt Ihr frei bleiben von Unterbruckung, von politischer und socialer Zurücksehung, so mußt Ihr Euch vor Allem selbst frei machen von Robbeit und Unwissenheit, von Leichtstinn und Lafterhaftigkeit und Eure geiftigen und sittlichen Kräfte zur möglichst vollkommenen Ausbildung bringen, denn — Bildung macht frei!

# Polytechnischer Verein.

Der Bereinsabend vom 18. Mai wird mit Berlefung bes Protofolls über bie Sitzung

bom 27. April, welches obne Ginwendung genehmigt mird, eröffnet.

Der Borsitzende knüpst hieran die Bemertung, daß seine Beibeitigung an einer Reise in die Rhon zur Untersudung ber dortigen industriellen Berbaltunsse bie Ursache sei, weshalb nicht schon acht Tage fisher der int beute angekündigte Bortrag gebalten worden sei. Dr. Dr. Ries, Assisten mineralogischen Cavinet ber t. Universität, bierauf eingesaben, ben von ihm versprochenen Bortrag zu beginnen, spricht nun über die Bienumaterialien: Torf, Brauntohle, Steinschle und Anthracit oder Roblenblende, indem er in eben so gewandter wie flater und lichtvoller Beife bie genannten Stoffe, sowohl in mineralogischer ale geologischer Sinfict analpfirt und bie Beigfraft berfelben mit Bablen gur Goibeng nadweißt. foildert in'ebefondre, welcher Unterschied zwischen Torf und Brauntoble einerseite, und Steintoble und Robleublende andererfeits beftebe, indem er burch mebrere Experimente nachweißt, baß bie beiden erftgenannten Stoffe, noch bumine Bestandtheile enthalten, mabrend ben beiden letteren folde feblen, ba bie Pflangenfubstang in ber Beije bei bemfelben umgewandelt fei,

bag man nur unter bem Microscop noch Refte berfelben entbeden tonne. Ferner lagt Redner ein Streiflicht auf Die Bermendbarteit ber Roblen jur Lenchtgasbereitung fallen und beweißt, daß die Steintoble, weil fie ben meiften Roblenftoff enthalte, bas befte

Material für Erzeugung von Bas abaebe.

Auch die in biefiger Gegend fit zeigenden Spuren von Steintoblen Bilbung werben ermabnt, bas aufgefundene Brobutt feibst aber als unbrauchtar erffart.

An ber bierauf folgenden Debatte, in welcher bie praftifden Begiebungen bes Bortrages in belleres Licht gefeht murben, betbeiligten fich nebft bem Bereine Director Die Do. W. Deg,

1. Lebrer ber Dechanit und Dr. Dobr.

Der Borfigende ichlieft bierauf bie Debatte fiber biefen Begenfland mit ber B.mertung, baß er ber von Gr. Dr. Ries verfprocenen technischen Brilfung ber vericbiebenen Steintoblen. forten, welche bier fomobl ju g merblichen wie ju Dausbaltungezweden vermenbet merben auch eine Beiljung in national octonomifder Beziehung beiffigen und bas Rejuttat bei nachfter Belegenheit fundgeben merbe.

Dr. B. Def zeigt bier auch einer Ginlabung bes Borfibenben folgenb, mehrere Eremplate von Ameritanischen verftellbaren Bapfenbobrern vor und tnupft bieran die Ertlarung ber

Eigentbumlichkeiten und Borguge berfelben , welch' lettere er jedoch in Ameifel neht.

Nachdem ber Bereinsdireftor unter Bezugnahme auf bie lette Mittbeilung bemerft batte, baß man auch bieraus einen Huten gieben tonne, ertlarte berfelbe ben Schluft ber Berbandlungen.

# Land- und Hauswirthschaftliches.

Rechenschaftsbericht der landwirthschaftl. Fortbildungsschule für Bauernsöhne in Würzburg pro 1863/64.
(Fortsexung.)

4.

Anlangend den Kostenpunkt, so waren wir auch im Jahre 1863/64 vielsseitig kräftigst unterstüht. Die Zöglinge, welche bekanntlich nach unseren Einzrichtungen im praktischen Eurs fast ausschließlich aus den eigenen durch Aktordarbeit erzielten Verdiensten ihre Lebsucht befriedigen, zahlten für die Winterwerpstegung aus eigenen Mitteln den Betrag ron 3034 fl. 45 kr. Gemeindliche Beiträge insbesondere Seitens der Heimathgemeinden einzelner Zöglinge erhielten wir im Ganzen 266 fl. 30 kr., und zwar von den Gemeinden Elsershausen 30 fl., Sendelbach 12 fl., Marktheidenfeld 1 fl. 30 kr., Miltenberg 36 fl., Klingenberg 144 fl., Obernburg 36 fl., Pflaumheim 2 fl. und Kleinwallstadt 5 fl.

Das landwirthschaftliche Bezirks-Comité Obernburg steuerte 36 fl. und die

Distrifts-Armenpflege Rothenfels 10 fl. bei.

Die Beiträge der Distriktsräthe berechnen sich im Ganzen auf 3870 fl.

und im Einzelnen wie folgt:

uno	tin en	geinen wie juigt:							
1)	Distrift	Alzenau	80	N.	24)	Distrift	Königshofen	200	A.
2)	"	Amorbach	50	**	25)	"	Lohr	40	
3)	"	Arnstein	_	**	26)	"	Marktbreit		11
4)	"	Asichaffenburg		~	27)	"	Marktheidenfeld .		
5)	**	Aub	200	**	28)	"	Mellrichstadt		
6)	N	Baunach			29)	"	Miltenberg		
7)	"	Bischofsheim			30)	"	Münnerstadt		**
8)	"	Vrückenan			31)	"	Reustadt		
9)	"	Dettelbach			32)	11	Obernburg		
10)		Ebern			33)		Ochsensurt		4.7
11)	"	Eltmann			34)	"	Drb		
12)		Guerdorf			35)	"	Rothenbuch		4 .
13)	"	Gemünden			36)	W	Rothenfels		11
14)	"	Gerolzhofen			37)	# .	Schöllfrippen		"
15)	17	Gersfeld			38)	**	Schweinfurt		**
	"	Sammalhura	70	11		"			
16)	**	Hammelburg			39)	"	Stadtprozelten		
17)	"	Haffurt			40)	"	Bolfach		
18)	99	Hilders			41)	"	Werned		**
19)	"	Hofbeim			42)	"	Weihers		**
20)	"	Karlstadt			43)	11	Wiesentheid	20	<b>PF</b>
21)	**	Rissingen			44)	"	Würzburg 1/Wt.	200	"
22)	"	Ritingen			<b>45</b> )	"	Würzburg r.M.	100	"
23)	0"3 "	Alingenberg		"	m		1000 8		1

Das noch Fehlende wurde in dem Betrage von 1600 fl. aus dem lands wirthschaftlichen Kreisfonds zugelegt und das k. Staatsministerium des Handels und der öffentlichen Arbeiten bewilligte zur Förderung von Cultur: Unters

nehmungen insbesondere in armen Wegenden die Summe von 1200 fl.

Deßhalb sei allen vorbezeichneten Organen des Staates, insbesondere aber auch dem Protektor unserer Anstalt, Seiner Excellenz dem Herrn Megierungs-Präsidenten Freiherrn von Zu Mhein, dessen thatkräftiges Wohlwollen gegen uns seit dem Bestande der Schule in keinem einzigen Augenblicke ermüdete, unser warmgefühlter Dank bier neuerlich aus offenem Herzen dargebracht. —

Nach Alledem konnten wir unter günstigen Sternen in das neue Schuljahr übertreten, bei dessen seinerzeitigem Schlusse es uns verstattet sein möge, in die Annalen unseres Schulwesens wiederholt die Belege nutbringenden Wirkens eintragen zu können.

Würzburg, im April 1865.

Die Vorstandschaft der landwirthschaftlichen Sortbildungsschule für Rauernsöhne. Praunwart, kgl. Regierungs-Affessor.

Beilage A.

# Alphabetisches Berzeichniß ber Zöglinge im Schuljahre 1863/64. (Die mit einem \* bezeichneten Schüler maren bereits im zweiten Jahre in ber Anstalt.)

Nro. cur.	Rame.	Gemeinde.	Bezirts . Amt.
1.	Amentt, Johann	Eldjau	Obernburg.
2.	#Arnold, Johann	Lenderehausen .	Ronigehofen.
3.	Barthelmes, Bonifag	Leubach	Meurichitabt.
4.	Bed, Rarl	Bartmanneroth .	Sammelburg.
5.	*Berberich , Ferbinand	Riebern	Miltenberg.
6.	*Bergolb, Abam	Bolghausen	Ochsenfurt.
7.	Bergold, Andreas	Bolzhausen	Dofenfurt.
8.	Bergold, Johann	Burgerroth	Dofenfurt,
9.	*Bohm, Joseph	Balbbnttelbrunn	Burgburg.
10.	Braub, Andreas	Glferobausen	Dammelburg.
11.	*Breun, Januar	Stodheim	Mellrichftabt.
12.	Bronner, Emil	Oficbern "	Diltenberg.
13.	Brudner, Deinrich	Etropbach	Alzenau.
14.	Burfard, Johann	Dberleinach	Würzburg.
16.	Burfard, 3. Rilian	Oberleinach	Würzburg.
16.	Dauch, Stephan	Yohr	Yohr.
17.	Debler, Ernft	Schweiterehaufen	Belbburg G. Meininger
18.	Deich, 3. Abam	Wustric!	Gerelabofen.
19.	Dreicher, Konrab	Beiligheim	Bolfach.
20.		Detterohausen	Vollach.
21.	Eberhard, Georg	Rarbach	robr.
22.	*Fifder, Clemens	Plombris	Alzenau.
23.	Franz, Conrad	VISitabt	Alzenau.
24.	Wrang, Centub		Mizenau.
25.	*Freund, Abam	Niedern	Dliltenberg.
26.	Kriedrich, Dionifius		Dessenfurt.
	Kuchs, Georg	Geroldshausen	
27.	*Grimm Joseph	Wicothal Character	Michaffenburg.
28.	*Barterich, Michael	Gbertshausen	Schweinfurt.
29.	Bee, Johann	Didelbach	Mizenau.
80.	Beilmann, Sebaftian	Allbitabt	Alzenau.
31.	Beilos, Christian	Kalberau	Alzenau.
82.	Beld, Joseph	Würzburg	Murzburg (Stadt).
33.	Benn, Gabriel	Riedelbach	Miltenberg.
34.	Merberich, Ludwig	Stadtprozelten	Marktheibenfelb.
85.	*Berberich , Wilhelm	Stadtprozelten	Marktheidenfeld.
36.	Berbert, Rarl	Mombrio	Allzenau.
87.	Begler, Florian	Commertabl	Alzenau.
38.	Deun, Anton	Michelbach	Alzenau.
39.	*Sippeli, Alerander	Northeim	Meurichstabt.
40.	Boffer, Dichael	Michelbach	Alzenau.
41.	*Dopel, Friedrich	Memmeleborf	Gbern.
42.	Huter, Frz. Seraph	Oberelebady	Reuftabt.
43.	*Jung, Tobias	Obereisensheim	Bolfach.
44.	*Rarl, Johann	Struth	Ochsenfurt.
45.	Raufmann, (B. Atam	Stabtlauringen	Ronigehofen.

Nro.	megelibert . Boenfulturen	Gemeinde,	Begirto . Mmt.
-	Parelli and the state of the st	Thirt: - elyfrob I	
46.	-Rerter, Deinrich	Didetbach	Migenau.
47.	Rlauer , Michael	Limbad	Daffurt.
48.	Klos , Meaur	and and the same of the same o	Algenau.
49.	Konrab, 3. Thomas	Sopferftabt "	Defenfurt.
50.		Rleinechienfurt	Deienfurt.
81.	#Onice (Suday	Stodbrim .	Diellrichftabt.
52	"Rrieg, Guchar "Rrieg, Girtus	Stodbeim	Dellrichftabt.
58.	-Articg, Stitue	Dbereifenehrim	Belfad.
	Bauer, Gottlob Friebrich		Gemunten.
.54.	"Bus, Daniel	Shaippah	Marftheibenfelb.
55.	- Mantel, Johann	Breitenbrunn	
56.	Dantel, Michael	Sanb	Dagfurt.
57.	Marelb, firg. Michael	Rantesader	Burgburg.
758.	Maner, Mug. Bilbelm Wichael, Gottfrieb	Milbeebaufen .	Dibenburg (Großberg
59.	- Michael . Gettfrieb	Ridelbad	Diltenbergtand and
60.	*Waller, Joseph	Grettitabt	Schweinfur,
61.	Riebling, Johann	Phiraburg	Burgburg (Ctabt).
62	Roll, Mament		Migenau.
63.	Derter, Rari	Dbereifensheim	Belfac.
84.	*Bant, Jafob	Pembris	Mirenau.
	-pant, Jates		Sobr. word has she
65.	Bfenffer , Mar		Dheenburg.
66.	Blat, Bernarb		
67.	Raber, Rbam	Bergtbeim	Burgburg.
68.	- Maimund , Georg	Altenftein	Gbern
69.	Reichert, Balentin	Burgwallbach	Reuftnet.
70.	Beuß, Frang	2Burgburg	Burgburg (Statt).
71.	. Bichter , Ritolaus	Dalberba	Gerejelb.
72.	Roll , Frang	Raiberon	Algenau.
73.	Roth, Muten	Burgburg	Burgburg (Stabt).
74.	Rothenbucher, Theobor	Rlingenberg	Dhernburg.
75.	"Rudert, Rarl	Marftbreit	Ripingen.
76.	*Rubolph , Bernbarb	Geriebausen	Schweinfurt:
77.	assert Defracts	Genbelbad	Pobr.
	*Ruf, Joferb	Bonfurt	Bafifurt.
78.	Safi, Johann		
79.	Sauer, Jobann	Winebach	Kariftabt.
20.	Somitt, Grang	Rlingenberg	Obernburg.
81.	*Schmitt, 3 Weam	Ricinochfenfurt	Odienfurt
83.	Somitt, Rifelaus	Unterfteinbach	Daffurt.
83.	*Schneiber, itam	Peipoltebaufen	Sameinfurt.
84.	*Schneiber, Johann	Mitesbeim	Rariftabt,
85.	Conciber, Jojeph	Rarbada	Yohr.
86	Shent, Georg	Mibertebaufen	Burgburg.
87.	Soufter , Jebann	Mbeleberg	Gemunben.
88.	*Scibolb , Muguft	Gitmann	Dagfurt.
89.		Orekeitheim	Michaffenburg.
90.	Spiegel, Ferbinanb	Bijdofeheim	Reuftabt.
	Spieger, Merainanb		
91.	*Stattler, Gettleb	Schweitersbaufen	Deleburg, G. Meinie
92,	Starf, Jebann	Mublhaufen .	Rarlftabt.
93.	Stenger , Johann	Mbitabt	Migenau.
94.	"Stephan , Wemund	Baldenfelb	Ronigehofen.
95.	Thain, 3. Og. Bilbelm	Rethhaufen	Riffingen.
96,	Beeb, 3ob. Georg	Gerofosbaufen	Defenfurt.
97.	Bebner, Bilbelm Bugian	Stedbeim	Mellrichftabt.
98.	*Billner , Gmanuel	Stedbeim	Mellrichftabt.
119.	"Belf, Threter	Budolb	Rariftabl.
00.		Miltenberg	Miltenberg.
	Beller, Frang		
	3mangiger, hermann	1 Burgburg	Burgburg (Statt).

# Beiloge B. Tabelle über die im Jahre 1864 ausgeführten Bodenkulturen.

Mr.	Angabe	Rurge Befdreibung	Fläd	he.	Roff jerech begün	nur gli <b>o</b>	Mngabe ter leitenben Technifer	Manager
Forth.	Dries.	Cultur: Unternehmens.	Mera	Tagw.	e. Art		femie Gulturauf- feber u. Berarbeiter	ormettaagen
1	D	lage, Maturbang	due.	2	11	_	Rulturauffeber Sa- fenftab, vormaliger Shuler.	Die Arbeiter ma- ren Laglöhner.
2	Wichelbach, Biefe bes herrn Mullere meifterer Balentin	titto.		2 . 5	11	54	bitto.  sprender land desafe tall desafet, one	Ausgeführt von ben Zöglingen Softer u. Rell aus Wlicelbad.
8	hitto, usuall	Drainage.	113 p.br5	77	18	-	tition of	vil kitto,
4	Michelbach, Edloge befig bee Derrn Do- mer aus iffrant- furt.	Mafferleitung mit aulegung eines Baffins.	1.1.51	3	75		bitto.	Die Arbeiter ma- ren Taglobner.
3	Midelbad, beilen Lehrer Gg. Wolf.	titte.	4	1	20		bitto.	D. Arbeiten mur- ben von ben 362- lingen Pofter u. Nou ausgeführt.
6		Flufterrettion auf	<b>51</b>	3	22	!	bitto.	billo.
	Midelbad, genof	Correction t. Kahle' fluffed auf eine Lange von 3020 bee alten Betree !! Gorreltionelinie:	123	70	1039	34	Oberleitung; Wie- fenbaumeifter Sa- fele; ffantige Leis tung? Gulturauf: feber Safenftab,	Durch bie Corref- tion wurden i Lagm. 714 Dez. Laub gewonnen.
8	Gut Meisenbaufen, Gemeinde Richels bach, Beffpungen bes Geren Theo, bor Schaffbaufen,	,	3	2	54		Gulturaufseher Sa fenftab,vormaliger- Schüler.	
0	bitte.	li .	31	2	40	_	titte.	District with mall
10	bitto ruda riik	1	7	4	60	-	titto.	Noch nicht voll- entet.
11	tillo, (and a	Anlage eines Wass	10.77		100	-	bitte.	titte.
12	Ralberau, gewoffen- schaftlicher Wiesen- befich. 1423 374.	Correction t. Rabl. flusses auf eine	land.	P=	516	30	Oberleitung: Wies fenbaumeifter Da- fele; ftanbige Leis tung: Gulturaufs feber hafenstab.	Lurd tie Corret- tion wurden 1.360 Lgw. Yand gewonnen.
13	Kälberau, Wiesen: benip bes herrn Lehrers Wolg.		14	1	3	52	Gulturauffeber Sa- fenftab.	D Arbeiten mur- ben von ben Schilern Sefter und Roll aus- geführt.
14	Ralberan ? Diefe bee Beren Defos nomen Beilos.				1	15	titte.	Litto.

# II. Bezirks - Amt Afdaffenburg. 316

Fortl. Nr.	Nugabe bes Ortes.	Rurze Beidreibung bes Gulturs : 3 19 Unternehmens.	Blacke.	bezüglich	Taltambon . Takallan	Bemertungen
15	Gemeinte Bos-	Drainage und Be- wässerungnach tem Sonteme bes Ra- turhanges.	6 03/00/0	220 30	Oberleitung: Mie- fenbaumeister Da- fele; ftanbige Leis tung: Gulturauf- feber Martfelber, vorm. Jögling.	beiten murben
16	Schmerlenbach, Pfarrei . Garten.	Drainage.	$2\frac{3}{8}$ 1	48 42	Culturauffeber Martfelber.	bitto.
17	Schmerlenbach, Sofgut bes fonigl. Seminariumofon- bes zu Afchaffen, burg.	Softeme bes Da-	1914)	8 3889 41	fenbauinspeltor Jor; flanbige Leis tung: Kulturauf.	D. Arbeiten mur- ben mit Laglob- nern ausgeführt. Die Anlage ift noch nicht gaug vollenbet.
18	Melberhof, Ge- meinde Sailauf, Wiese bes herrn Gutobesiters John		151 8	327 34	Oberleitung: Wies fenbauinfpelter Ber; Borarbeiter Begel, vormaliger Jögling.	Taglobner. Roch nicht gang
19	Unterbeffenbach, Biejed. hrn. Freis herrn von Geme mingen Sagen- ichieft.	Ent. und Bemaffer rungeanlage.	19‡ 11	80 _	Borarbeiter: Schmitt, v. Gem- ming'scher Wiesen- wart, vorm. Bog-	Die Abrigen Ar- beiter Ragen Laglehuer.
20	Strafbessenbach, Privathesig.	Entwafferungean-	1 1	7	Borarbeiter: Stein, vorm. Bögling.	(ill/lly

(Fortfepung folgt.)

Sorannen Berichte.

48, .	4	* in the	9	4 8	. 4	118.	112	2/1/1	Frud	6 th 908 i	ttelp	reif	80	3(0)11	1111	(III)	13  4	HO]	3	
										atum.				gen.	Ro	rn.	Ger	fte.	Date	er.
Drie.									Tag.	Mona	t. ft.	fr.	fl.	tr.	ft.	fr.	A.	fr.	ft.	fr.
Wilrzburg									20.	Mai .	411	1	15	32	11	23	9	5	8	30
Schmeinfurt							177		, 204	. N at 11	1 1	3 44	.618	48:3	10	26	10	8	6	88
Difinden																	10.	4	197	24
Augeburg									19.	Mai			15	35	11	34	9	41	7	21
Maing (per	M	alte	r)			•			19.				10	20	7	30	.11: 7:	<u> </u>	2134	15

Berantwortl. Rebacteure: für ben tedn. und vollemirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. Coll, I. Gefretar bes landw. Areiscomites.

# Anzeigen.

field in bont lifer in

Internationale Industrie = und Runftausstellung zu Paris im Jahre 1867.
Im Jahre 1867 findet zu Baris eine allgemeine Ausstellung von Erzeugniffen ber Landwirthschaft, Industrie und schonen Runfte fatt, welche am 1. Mal bes bezeichneten Jahres eröffnet werben wirb. Die hieffit gebilbete Commission will ersabren, welcher Raum für jebes ber fich betheiligenden Lander und inebesondere auch sur Bavern gewilnicht wird. Wir ersuchen baber biejenigen Berren Landwirthe, welche gesonnen find, jene Ausstellung zu beschieden, und ihr etwaiges Raumberfirfnig bald thunlicht angeben zu wollen.

Das Kreiscomité des landwirthschaftl. Vereins von Unterfranken und Afchaffenburg.

Der II. Borftanb:

Braumwart.

Dr. Lou.

## Polntednifder Verein.

Die Sammlungen ber Maricule find bem Befuche bes Bublifums jeden Sonntag von 10-12 Uhr gedffnet. - Bahl ber Befucher am 21. Mai: 292

# Privat - Anzeigen.

# Araometer (Flüssigkeitswaagen)

empfiehlt unter Garantie gegen nachstehende Preife:

				•					•		·	•	p	r.	Stü	ď
Für	Branntwein nach Cartier	ober	B	ecf							•			A.	36	fr.
	Gifig, Zuder, Loh										•		-	Ñ.	42	fr.
	Saure ober Mild		•				•				•	•	_	N.	48	fr.
	Most zugleich auch Wein		• .			•	٠	•		•			-		54	
la M	Silberlojung für Photogr Biermurze mit Thermomet	apher	1				•			•		•	1	fl.		řr:
	Biermurge mit Thermomet	er no	ady	Lo	ng	Ba	Air	ig	ober	r K	aif	er.	1	ft.	36	fr.
	Altoholometer mit 2 Sca	la											2	Mr.	-	řr.
	Erbol ober fette Dele		•	•		•			•	٠	•		1	PL.	36	fr.
-	Auswartige Bestellunge	en w	erbe	n	unt	er	Po	ftn	adjr	ahi	me	effe	ftui	rt.		
		•			Ī			21.	N	Sel	ber	, 5	Med	jan	iter	,

Co eben ericien und ift in allen Buchanblungen ju baben:

Die

# genoffenschaftliche Selbsthülfe der arbeitenden Rlaffen.

Bon V. A. Snber.

5 Bogen Octav. Breis 6 Sgr.

Elberfeld. Berlag bon R. 2. Friberichs.

Der Rame bes Berfaffere beutet bie Tenbeng an, in ber bie brennenbe Frage ber Gegenwart bier behanbelt ift. Das Schriftchen burfte einer allgemeinen Beachtung murbig fein.

# Für Seifensieder

biene zur Kenntniß, daß ich bereits fest, 8 Jahren Wafferglas fabrigire und ftets zu ben billigften Preisen notire.

Marttheidenfeld a/Main, Bahnstation Lohr.

G. M. Orth.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Ericeint jeben Freitag in halben ober gangen Bo-

Drgan

burd alle Boft-

aniter unb Bud.

hanblungen ju

begieben.

gen und in birect Techuif, Laudwirthschaft, Handel und Armenpflege.

Perausgegeben

Don

der Direction des polytechnischen Vereins ju Burgburg

Der jabrl. Abonnementepreis ift 2 fl. 20 fr. ober 14, Thir. Infe-rate werden für die gespaltene Petitzeile ober beren Raum für Bereinemitglieber mit I fr., für Richtmilglieber mit 2 fr. berechnet.

dem Areis-Comité des landwirthichaftlichen Pereins von Anterfranken und Alfcaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 23. Juni 1865.

Nro. 25.

Tegnit und Bollswirthichaft. Das Salymonopol. S. 805. Rleinere Dlittbeilungen: Reffelfteinbefeitigung 307. Schuymittel gegen bas Bunbreiben ber Banbe beim Bafchen. 307. Eisenbahnmefen. 307. Confervirung von Weinen. 308. Buderverbrauch in England und Frantreid. 308. Arbeiterverbaltniffe. 308. Budericau. 309.

Land und hauswirthicaftliches. Befanntmachung. G. 310. Redenicaftebericht ber fantwirtbic Fortbildungeidute fur Banernfohne in Burgburg pro 1863/64. (Fortfetung.) 312. Schrannen Berichte. 316. Anzeigen. 316.

Brivat - Angeigen. 316.

# Technik und Volkswirthschaft.

Das Salzmonopol.

(Soluft.)

Wenn aber bie Aufhebung bes Monopols geschehen, auf eine Besteuerung bes Salzes aber nicht verzichtet werden foll, so fragt sich, welche Steuer fann bas Monopol ersegen und hier haben wir zwei Moglichkeiten, bie Ginführung einer Personalsteuer oder einer bei ber Production erhobenen Berbrauchssteuer.

Was die Einführung einer Personalsteuer, die im Verhältnisse zum burch= schnittlichen Salzverbrauch eines Menschen ftehen mußte, anlangt, so hatte bie= selbe allerdings den Bortheil, daß sie in der Form der Klassensteuer aufgelegt lediglich die Arbeitefraft treffen und daher der Nachtheil des Salzmonopols insoferne dasselbe wie eine Ropffteuer wirft, vermieben wurde. Diese Steuer könnte bann mit anderen zugleich erhoben werden, und insoferne wären auch die Erhebungstoften nicht bedeutenb. Allein nichts bestoweniger lagt fie fich nicht empfehlen, weil es zu fchwer ift, bie Steuerzahlung zu controliren. Mur ber Anfässige mit ständigem Wohnsite wird regelmäßig die Steuer zahlen müssen, dagegen die wandelnde Arbeiterbevolkerung der Städte, die gerade durch biefe Steuer getroffen werden foll, wird fehr häufig durch einen Domicilwechsel die Steuer befrandiren. Die Erfahrung hat auch gezeigt, daß man die Klaffensteuer als Steuererhebungsform für Confumtionesteuern nur auf dem Lande anwenden fann, weil hier die Bevolferung eine stabilere ift.

Demnach bleibt nur die Anflage einer Berbrauchssteuer vom Salz übrig, erhoben wie ber Malzaufichlag und andere Berbrauchssteuern bei ber Production und verbunden mit einem entsprechenden Eingangszolle. Gine solche Steuer würde in ihrer Erhebung einfach sein und dabei der freien Concurrenz nicht in den Weg treten, so daß der Salzpreis bei mäßiger Steuer nicht viel über seine natürliche Höhe sich erheben würde.

Der Einführung biefer Steuer steben aber zwei bebeutende Hindernisse im Wege, die es unthunlich erscheinen lassen, daß sofort eine solche Umwandlung

bes Monopols eintrete.

Erstens nämlich ist in Bayern der Staat selbst alleiniger Salzproduzent, und so lang er dies ist, giebt es blos das Monopol als Erhebungsform für die Salzeonsumtionssteuer. Auch dann, wenn neben dem Staate noch andere Produzenten, würde es übrigens so mannichfaltige Verwickelungen geben, daß eine solche Consumtionssteuer practisch unausführbar wäre. Zweitens hindern die nothwendige Auslage eines Eingangszolls auf das Salz die Zollvereins-

verhältniffe.

Allein diese beiden Hindernisse lassen sich beseitigen. Denn was steht im Wege, daß der bayerische Staat seine Salzwerke verkauft? Spricht man doch im Allgemeinen bagegen, daß der Staat Erwerbszeschäfte treibt, deren rationeller Betrieb nur für Private möglich ist. Juwieserne aber bezüglich des Salzes eine Ausnahme sein soll, läßt sich wahrlich nicht absehen, denn der Grund, daß das Salz ein so nothwendiges Nahrungsmittel ist, und daß es demnach wünschenswerth sei, daß die Production besselben in den Händen des Staates sei, ist jedenfalls unstichhaltig, denn sonst müßte der Staat ebensognt die Production von Fleisch und Brod auch in seine Hand nehmen.

Was aber die Zollvereinsverträge angeht, so kann man zwar allerdings nicht sagen, daß Bayern um die Erhebung eines Eingangszolls auf Salz für sich möglich zu machen, aus dem Zollverein treten solle, aber es kann der in der deutschen Nationalversammlung gemachte Borschlag angenommen werden, das Salzmonopol aufzuheben und statt dessen eine Productionssteuer mit Einsgangszoll einzusühren, deren Ertrag ähnlich wie z. B. die Zuckerrübensteuer auf die einzelnen Staaten nach bestimmten Verhältnissen vertheilt würde. Die sinanziellen wie volkswirthschaftlichen Folgen könnten für die Zollvereinsstaaten

gewiß nur bie beften fein.

Es ist nun freilich zu befürchten, daß noch manches Jahr vergehen wird bis bieser Vorschlag zur Ausführung kommen wird, insbesondere nachdem man bei bem neuerlich erfolgten Abschlusse der Zollvereinsverträge weder Lust noch Zeit gehabt hat solche Gegenstände zu berücksichtigen, aber unausführbar ift der Borschlag nicht und die Bortheile die die Durchführung desselben zur Folge haben wird, werden auch seine Ausführung bewirken. Bis dahin aber ift in Bayern jedenfalls eine Berabsetzung ber Galgpreise geboten, ba man, wie gesagt, bem Steuerzahler nicht zumuthen fann, eine zum Erträgniffe ber Steuer so außer allem Verhältnisse stehende Last zu tragen. Die Folge einer solchen Herabsetzung wird sein, daß einerseits die schlechteren Salzquellen nicht mehr ausgebentet werden können und sich andererseits die Verführung des Salzes in vom Probuctionsorte weit entfernte Gegenden nicht mehr lohnen wird. Der sich hies burch ergebende Ausfall sowie die durch Herabsetung des Preises sich vermebrende Nachfrage muß bann eben burch den Ankauf fremden Galzes burch ben Staat gedeckt werden, jedenfalls wird fich aber herausstellen, welche Salzwerke die freie Concurreng auchalten können und sich dann seiner Zeit zum Verkauf an Private eignen.

Db die durch Berabsetzung des Salepreises fich ergebende Mindereinnabme burch den Mehrverbrauch ausgeglichen wird, wie dies 3. B. in Würtemberg im

Jahre 1834 der Fall war, läßt sich vorderhand nicht bestimmen, obwohl es wahrscheinlich ist. Allein wenn sich selbst ein geringer Ausfall ergeben iollte, so könnte doch dieser Ausfall gegen die großen volkowirthschaftlichen Rachtheile zu heher Salzpreise nicht in Betracht kommen.

Aurzere Mittheitungen über Fortschritte und Beftrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Reffelfteinbeseitigung. Auf ber Grute Den. Schunt. Dligichläger (Mbeinpreußen) batte man, wie Beigeefrendar haber im Bergg, mittbeilt, bei bem Dampft ffel viel von Aeffelftein ju leiben; Die Spitiemaffer entba ten namentlich toblenfauren Katt und toblenfaure Dlagnesia, burch freie Roblenfaure in lösing erbatten; 1000 Gewichtstelle ergaben

0,0074 Th. Kielelerve

0,0959 " fobleufaure Magnefia

0 1175 " feblenfaut en Ralf

0 0 21 - toblenfaures Ration

O migs " Chiornafrinm

0 0172 .. ichmefelfaures Ratron

0.2594 " fefter Beftanbtbeile, außerbem freie Roblenfaure.

In bem Borwarmer murbe bas Speil maffer auf ca. 660 M. erhift und ba bierbei ein Theil ber Roblenfaure ausgetrieben mirb, bilten fich bier Rieberschläge; bas Speilemaffer bes Bor- warmere ergab nach mehrfilnbigem Erwarmen in 1000 Th.

Omza El. feblenfanren Ralt

0 0076 . feblenfaure Dagnefia

0.007? " Riefelerbe;

bie toblenfaure Dagn fis batte fich bemnach nur wenig, ber tohlenfaure Raft bag-gen um 88.3 % vermindert, mabrend ber Behalt an Riefelerde berfelbe blieb. Um nun aber bie Dauptmaffe ber feften Beftanttheile unschablich ju maden, bat Bienbaus in Barmen ein Berfahren angegeben, wonach burch Bufat von Califante bie foblenfauren Berbindungen, tie fich nach Emfernung ber freien Robleniaure ale in Baffer untörliche Beftanttheile im Reffel nieberfotagen, in untobliche Chtoribe verwandelt werden. (Das Beifahren ift nicht neu, vielmehr fcon vor langerer Beit von Arcet sowie von Duclos und Bouffois vorgeschlagen worden.) Da übericuffige Salgfaure die Reffelwandungen angreifen wurde, fo fest mon unr 5/n ber rechnungemäßig notbigen Gaure gu. Geit Ginführung biefes Berfahren, circa 6 Monate, haben bie Reffet nicht Die mintefte Reparatur erforbert. Das cementirte Bafferrefervoir faft 56 Cbimtr., mabrend taglich ca. 23,5 Cbimtr. Speifewaffer verbrancht werben; es wird taglich einmal gefüllt und bie Denge bes zugefügten Baffers an einem Begel abgelesen. Da der nach ben obigen Analysen 1 Chimtr. Masser 0.1705 Kilogr. Cl H ober 0,5299 Rilogr. rober Gaure von ca. 13 Cl II bebarf, fo lagt fib bie jedesmal nothige Menge Gaure leicht bestimmen, mogu eine einfache Tabelle angefertigt ift. Beber Ballon rober Gaure muß fur fic titrirt merben, meil ber Behalt an Cl II nicht unbebeutend ichmanft.

Als Schummittel gegen bas Bundreiben ber Banbe beim Baiden von leinenem Sausgerath empfiehlt bas Polyt. Notizbl., einige Tage vor Anfang ber Baiche bie oberen Theile ber Banbe mit einer ichwachen alloholischen Schellactibiung einzureiben, wie fie jeber Tischler zum Poliren bes Dibbels gebraucht.

Gifenbahnmefen. Conceffion filr Breslau . Dels . Wartenberg . Warican ift an ben Schlesischen Standesberrn Pring Biron von Entland ertheilt worden. — Bwischen Mailanb und Berlin ift feit Anrzem eine birecte Fahrt bergestellt. Man fahrt über Leipzig, Dof,

Miluden, Linban und brancht bagn an Beit von Mailand bis Milnden 34 und ben ba bie Berlin 50, im Gangen alfo 84 Stunden. - Bebufe ber Berftellung einer Zweigbahn zwifchen Bicopau und Stollberg, bem Wilifcthale entlang, bat fich ein Comite gebitbet, an beffen Spite ber gemeinfinnige Spinnereibefiter Dehme in Benusberg ftebt, beffen Energie bie Gade gilldlich burdguführen verfpricht. - Bon ber Bapr. Regierung marb ber Abgeordnetentammer ein Boftulat von faft 9 Dill. Ehlr. fur außerorbentliche Eifenbahngwede vorgelegt. Davon follen allein 3.800.000 Fl. für Beichaffung von Fahrmaterial (u. A. 1000 neue Lowrys) jur Bermenbung tommen. 3m Intereffe bes gegenwärtig fo febr ftedenben Transports bon Maffegiltern, namentlich Rohlen, muß man biefe Magnahme mit Freuden begriffen. -Lemberg. Cgernowit wird, bem Bernehmen nach, bis Berbft 1866 fahrbar, bis babin auch ber Anschluß Ruffischerfeite erfolgt fein; bie Generalversammlung beichloß: auf bie Berlangerung ber Babn bis jum Schwarzen Meer binmirten zu wollen. - Der Bertrag zwischen Breufen und Dedlenburg über ben Anfchluß ber Bahnfpfleme beiber ganter ift enblich am 20. Dai erfolgt; von Basemalt über Stragburg bis an bie Medlenburger Grenze mirb Berlin-Stettin bauen und bas bagu erforderliche Capital burch 41/2 % prioritätische Obligationen beschaffen; ber Bau von Stralfund nach Rofted bleibt naberer Bestimmung vorbehalten. — Bei Ofterrath. Effen baben bie Erbarbeiten begonnen. - Amelo. Salgbergen follen am 15. Ang. eröffnet werben. - Bufolge einer Erflarung bes Minifters von Raldberg wirb tie Borlage über Bien. Bubmeis. Pilfen noch im Laufe biefer Geffion an bas Defterr. Abgeordnetenhaus gelangen.

Conferbirung von Weinen. Der Umftand, baß Burgunder burch eine Reise nach Cafcutta und wieder zurud sehr verbessert wird, sihrte Bergnette-Lamotte barauf, ben Einsstuß der Wärme auf Weine zu unterluchen und er, sowie der befannte Chemiker Pasteur sanden, daß Weine durch mäßige Erwärmung sehr verbessert und franke dadurch geheilt werden tönnen. Die vollgesüllten Flaschen werden mit lose ausgesehrem Stöpsel in einem heißluste Ofen 1/2 Stunde lang auf ca. 640 C erwärmt, worauf der Korf eingetrieben und zugestegelt wird. Bei biesem Bersahren werden alle Keime von Parasiten, welche Berderbniß herbeisühren tonnen, zerstört.

Buderverbrauch in England und Frankreich. In ben Jahren 1946 bis 1850 wurden in England jährlich im Durchschnitt 5,6 Mill. Etr. Juder verbraucht, von 1851 bis 1854 7,14 Mill. Etr. (Steigerung 27,5 pCt.) und 1863 9,6 Mill. Etr. (Steigerung gegen 1854 84,46 pCt. und gegen 1846 71,43 pCt.). Obgleich Frankreich eine bedeutend größere Bevölterung hat als England, so betrug hier ber Berbrauch an Juder in den Jahren 1846 bis 1850 boch nur durchschnittlich 2,24 Mill. Etr. (60 pCt. weniger als in England); der Juderverbrauch stieg in den Jahren 1851 bis 1854 auf 2,38 Mill. Etr. (Steigerung 6,25 pCt., Minderverbrauch gegen England 66,66 pCt.), und 1863 auf 5,2 Mill. (Steigerung gegen 1854 118,49 pCt., gegen 1846 132,14 pCt., Minderverbrauch gegen England 45,83 pCt.). 1863 verbrauchte Frankreich noch 0,4 Mill. Etr. Juder (7,14 pCt.) weniger als England im Jahre 1846. Für beide Länder gibt jedoch die bedeutende Steigerung des Juderverbrauchs in den letzten 18 Jahren einen erfreulichen Beweis für das steigende materielle Wohlbesinden der Bevöllerung (A. d. Nat.)

Arbeiterverhaltniffe. Die 9 wochentliche Arbeitseinstellung ber Buchdruckergebilfen in Leipzig hat ihre Endschaft erreicht. Dieselben haben ben Acht und zwanzigpfennig. Tarif anzunehmen sich im Allgemeinen bereit ertart, also 2 Bfg. nachgelossen. Der Zuzug von auswärtigen Gehilfen und ber Aldtritt vieler Leipziger Gehilfen von ber Strife scheint bestimmenb eingewirft zu haben. — Am 26. Mai tagten in Apolda über 400 Strumpswirfergesellen und beschlossen: am 7 Juni fruh 9 Uhr die Arbeit einstellen zu wollen, weil ihnen bie gesorberte Lohnerhöhung von 25% uicht gewährt worden war. — Bon den Bergarbeitern ift zu Zwidan ein Comits einzeseht worden, das eine Umarbeitung ber verschiedenen Wertestatuten unter Mitwirtung ber Arbeiter, sowie die Bereinigung sammtlicher Knappschaftstassen zu einer

gemeinsamen Rasse bezweckt, die ber Staat verwalten soll. Hitet Ench, ihr Arbeiter, vor dem Staate, dieser namenlosen unverantwortlichen Gtoge, die ja in wirthschaftlichen Dingen ersabrungegemäß so flein daseht. In Stuttgart hat sich eine Anzahl tilchtiger Schuhmachergelellen zusammengethan und ein Geschäft für eigne Rechnung begründet, das vom Publisum lebhaft unterfillt wird. — In Nürnberg sordern seht, nachdem die Schneiderstrite beigesegt ift, die Schuhmacher 80% Cohnerböhung; die Meister wollen nur 10% dewilligen und der Arbeitseinstellung lieber freien Lauf lassen, als mehr bewilligen. — In Darmstadt wollen die Jimmergesellen ibren Lohn von 48 bis 60 Rr. per Tag um 18 Ar. erhöht wissen. In Alton'a seht eine Nachtwächterstrite bevor. — In Augsburg empfingen 86 Schneider wegen "Blaumontagmacheus" sür eine Nacht freies Quartier, weil sie an einem Montag eine Bersammlung behuss Besprechung der Lohnverhältnisse abgehalten hatten. (D. 3.-8.)

# Sücherschau.

## Renefte Shriften:

Beders, A., bas Besammte ber Farberei u. Druderei m. Anilin-Farbftoffen auf Bolle, Baumwolle u. Seibe. 2. Auft. Mit 72 gefarbten Stoffmufter-Proben. 2-7, 2fg. gr. 8. (5, 33-190.) Berlin, Th. Grieben. à n. 2/3 Rthir, Fortbildungs. Chule f. Jebermann inebefond. f. Bandwerter u. Geweibtreibende. Gin Sand. buch ber unentbehrlichften Renntniffe aus ben verschiebenen Gebieten b. praft. Biffens. [Der "handwerter-Schule" 4. Auft.] 30 Lig. gr. 8. (9. Bb. 80 S.) Berlin, Geehagen. (h) 1/a Ribir. Grote, D., die Geldlebre. Inobefonbere: ber Biener Mungvertrag v. 1867; Die Goldfronen u. Die Deutschen Banbelevereine. gr. 8. (IV. u. 240 G.) Leipzig, Sabn. n. 11/2 Ribir. Sandwörterbuch der Bollewirthichaftolebre. Unter Mitmirtg, v. Bohmert, Braun, Emminghaus ic. Dr. fer. u. andern auf bem Gebiete' ber Boitewirthschaftelebre rubmlichft befannten Belehrten u. Fachmannern bearb. b. Dr. D. Rentid. 8. Dft. Ler. 8. (S. 561-610.) Leipgig, G. Daper. (h) n. 1/3 Ribir. Rapff, Dberftudienrath a. D. Dr. &. G., bie freiwillige Feuerwehr. Ihre Leiftungen u. ibre Begner. Dir 1 Situationsplane b. Braunfdweiger Schloffes (in Dolgichn.). 8. (45 S.) Stuttgart, Riginger. 6 Pgr. (21 fr. 16.) Kunst-Industrie. Musterzeichnungen als Vorlagen f. die Gewerbe. Hrag. v. d. Verein zur Ausbildg, der Gewerke i. München. Zusammengestellt aus den Kunstbeilagen der · Zeitschrift, des Vereins. 2 Ausg. 17. u. 18. Hft. Fol. (12 Steintaf, und 2 Blaft Tert.) Carlruhe, Veith. à 3/4 Rihlr. (1 fl. 12 kr. rh.) Lange, Dr., der pneumatische Apparat. Mittheilungen fib. die physiolog. Wirkgn. u. die therapent. Bedeutg. der comprimirten Luft. gr. 8. (84 S. m. 2 Steintaf. in gr. 8. u. 4) Wiesbaden, Limbarth. n. 1/3 Rtblr. Rang, Lehr. Frg , Anleitung jum freien Auffassen u. Zeichnen geometrifcher Formen in ber Cbene. Beifaßt f. Schiller ber 4. Rlaffe an hauptichulen. Mit 13 Apfriaf, gr. 8. (VII u. 31 G.) Wien, Gerold's Gobn. n. 12 Mgr. Müller, Hofrath Prof. Dr. Joh., die constructive Zeichnungs-Lehre od. die Lehre vom Grundu. Aufriss, der Parallelperspective, der maler. Perspective u. der Schatten-Construction. Für techn. Lebranstalten u. f. den Selbstunterricht bearb. 2 Thle. gr. 4. (XX u. 131 S.) Braunschweig, Vieweg & Sohn. à n. 2/3 Rihlr.; Atlas dazu. 2 Thle. (72 Apfriaf.) à n. 2 Rihlr. Muller, Dr. Rarl, gewerbliches Leben. Gine Sammig. v. Bortragen. u. Auffaben fib. b. verfciebenften Fragen b. Gewerbelebens u. b. Induftriezweige f. alle Freunde b. Gewerbelebens, f. Fabrifanten u. Arbeiten , f. Sandwerter , Bilbungo- u. Gemerbevereine. 1. Bodn. 2. Sft. 8. (3. 97-192.) Balle, G. Schwetichte. (a) n. 8 Rgr.

431 14

Betr, Joh, Borymil, theoretijd-prattifches Banbbuch f. Golb- u. Gilberarbeiter. Anleitung jur Bestimmg. b. Feingewichtes u. inneren Geldwerthes ber Golbe u Gifber-Legirgn. u. gur Bufammenfeng, berfelben mittelft ber Legirungs-Rechng. Unentbehrlicher Rathgeber bei Bergleichg, u. Bermandig, d. Mart. u. Ducaten-Gemichte in bas i. Mung. n. Ginibiungewejen neugeine geführte Maupfuntgewicht u. umgelehrt. Mit e. Unb.: Bopulare Anleitg. jur. Rechg. in Decimalbrilden. Dit einer Tab, Ler.-8. (XVI. und 174 G.) Brag, Tempsty. 3/4 Rthir. Sonceberger, 3. &. bie Branntweinbrennerei u. Spiritus-Fabritation in ihrer Bebeutnug fo Rationalolonomie, Landwirthichaft und Boll. Gehonte Preiefdrift. 2. Lig. gr. 8, (3, 481-782.) Bern 1864, (Blom) n. 24 Mgr. (oplt : n. 2 Ribly. 4 Mgr.) . . . . . . . . . 

# Land- und Hauswirthschaftliches. and in the Co

The state of the state of the state of the state of

# Befanntmadung, ;

Die biedjährige Preisevertheilung bes allgemeinen Landgestüts findet für ben biesseitigen Regierungsbezirt am 23. August zu Ritingen statt, woschift bie Musterung der Pjerde des Morgens um 9 Uhr beginnt,

Preise werben sowohl für hengste; als auch für Stuten ertheilt, ebenso tonnen Breife auch folden Pjerdezuchterm zuerfannt werben, welche fich, feines durch Ankauf oder Aufstellung obler Zuchtstuten, oder durch ausdauernde ratios nelle Züchtung um die Hebung der Pferdezucht in ihrer Gegend verdient gemacht haben. . S. 3.

Bur Preisbewerbung werben nur jene Bengfte und Stuten zugelaffen, welche bas 3. Lebensjahr zuruckgelegt haben und babei

a) nach ihrer Körperbeschaffenheit vollkomnten zur Nachzucht geeignet, b) von Tehlern, die sich anerkanntermaßen fortzuerben pflegen, frei, und

e) gefund, gut genährt und gepflegt sind.

Nebsibein ist erforderlich: 1) Bei Beugften und Stuten gwischen bem 3. und 5. Lebensjahre, wenn bicfelben noch nicht zur Bucht verwendet worden find, ber Rachweis ber Abftammung von einem Landgestütsbeschäler;

2) bei hengsten, welche bereits als Privatbefchaler verwendet wurben, ber Nachweis genügender Leistungen mahrend ber jungften Beschälzeit;

3) bei Stuten zwischen bem b. und 7. Jahre einschließlich ber Rachweis, bag . fie Mintterstuten find und nicht nur bas Fohlen bei fich baben; sondern - auch von einem Landesgestütsbeschäler wieder belegt find. Bei Bewerbungen auf Grund ber Biffer 2 und 3 gebührt bei sonst gleicher Burdigkeit ber Borzug ben Pferden, welche von einem Landgestütsbeschäler abstammen.

Bon ber Beibrigung des Fohlens wird nur bann Umgang genommen, wenn burch Zengniß: ber Gemeindeverwaltung genligende Berhinderungegrunde, ober ber Berlust des Fohlens nachgewiesen sind.

.: : Der in Biffet 1 verlangte Nachweis geschieht burch Borlage ber Stuten-Approbations: und Beschälzeugnisse; für ben unter Ziffer 2 verlangten genügt bie Hinweisung auf die vorgelegten Privatbeschälregister.

\$ 4. Der Preis für einen Hengst ober eine Stute (§ 3 Ziff. 1) wird nicht

unter 10 fl. und nicht über 50 fl., betragen.

Für Privatbeschälhengste und Mutterstuten (§ 3 Ziff. 2 und 3) fowie für besondere Leistungen in der Pferdezucht (§ 2) tonnen Preise von 50 fl. bis 150 fl. ertheilt werben. "

Der Besitzer eines Breispferdes erhalt neben bem Pramienfcheine eine Rabne. Das Preispferd wird auf Berlangen bes Besitzers mit bem Brandzeichen bes

Landesacstute verseben.

curo.

ic. ft aufaci.

Die Ramen ber Preisträger werben unter Bezeichnung bes betreffenben Pferbes ober ber prämiirten Leiftungen burch bas Kreisamteblatt bffentlich befannt gemacht.

Ieber Pferbezüchter kann fich mit mehreren Pferben gleichzeitig um Preise bewerben.

Früher erworbene Preise schließen ein Pferd von ber Concurreng nicht aus, boch tann ein und babfelbe Pferd im Laufe eines Jahres nur einmal einen Landgestüterreis erlangen. inputer time. They are a second

Die Musterung ber von Preisbewerbern vorgeführten Pferbe, sowie bie Auswahl und Reihung berer, welchen ein Preis zuerkannt werden foll, endlich bie Zuerkennung ber Preiswürdigkeit fur verdienstliche Leiftungen in ber Pferdeaucht geschicht burch ein Schiedsgericht von 5 Sachverftanbigen, welche ber betreffende Diftrifteverwaltungsbeamte, wenn möglich aus Angehörigen verschiedener Orte bes Bezirfs, zu mahlen und burch Abnahme des Handgelübbes zu verpflichten hat.

Bon ber Berufung in bas Schiedsgericht find jedoch alle Diejenigen aus-

geschloffen, welche ale Preisbewerber auftreten.

Dem Vorstande des Landesgestüts oder dem etwaigen Stellvertreter beffelben bleibt vorbehalten, auf Bilbung eines neuen Schiedegerichte angutragen, wenn er wahrnehmen follte, bag bei ber Auswahl und Reihung ber Preispferbe ben bestehenden Borschriften entgegen gehandelt oder ein offenbar unrichtiges Urtheil gefällt worden ift.

\$ 7.

Das Schiedegericht hat fich bei ber Beurtheilung ber vorgeführten Pferdo genau nach ben Borichriften bes § 32 ber hochsten Berordnung vom 10. September 1863 zu achten und kann nur solchen Pferden die Preiswürdigkeit zuerkennen, bei welchen die dort aufgeführten Erfordernisse gegeben und welche nach ihrer gesammten Beschaffenheit als wirklich preiswurdig zu erachten sind.

151 VI

# Rechenschaftsbericht bet landwirthschaftl. Fortbilbungsschule für Banernsöhne in Würzburg pro 1863,64.

(Fortfegung.)

# XII. Bezirks-Amt Königshofen.

Mr.	Wingabe	Befdreibung	И .	iche.	Roll jet om bezu	mut	leitenben Technifer	
Forth.	Ortes.	Gulur- Unternehmens.	Derrg.	Lagw.	lobi		fewie Culturauf- feher u. Borarbeiter.	400
111				13	202	50	Borarbeiter: Arnold v. Lendersbaufen, vorm. Zögling.	
112	Lenderehaufen, Ge- meindebefit.	Drainage.	44	3.	81	24	tino.	bitto.
113	Lenterebausen, Be- fip der D.D. Deto- nomen Gellner u. Wolf.	<b>bitto.</b> při spá n a o s otadov, ase c	1 7 a		11 110	11 .	bitto Prigit no finalican Prigit no finalican	hitto.
114	Konigohofen, Befit b. Spitale Konige- hofen.		- 1	1:			Culturaufscher: Be- nebist Fischer von Königshofen, vor- maliger; Bögling.	
115	Königsbosen,	Bewäfferung mite telft Raturhang.		, ,	16		billo.	Tie fläche wurte vom Gulturauf- seberaule Jahre gepacier n. auf feine koften tui- tioret.
116	Großeibftabt, Ge-		334	20	330		titto.	, (7)
117	Rethhof, Benn bes Derrn Banguier Grunelins.	blitte.	213	12,4	550	15	titto.	
118	Walchenfelb, Wiefe tes herrn Deto- nomen Chr. Fenn.	Naturbang unt Plas nixung.	2	1,3	11	45	Borarbeiter: Co. mund Stephan v. Walchenfeld, vor- maliger Bögling.	Die Abrigen Ar- beiten murben vom Befiber felbft ausgef.
119	ABaldenfelt, Wiese bes herrn Glafere meiftere Johann Jorban.				4	18	bitto.	ė bitto.
120	Steinertemühle, Gemeinde Ges meinfeld, Beng d. Drn. Arnott.	Mbzugegraben 900' lang nebst Drate nage.	31	2	75	38	Borarbeiter: Gig. Rant, vorm. Wic- fenbauschüler.	

313

# XIII. Bezirks-Amt Sohr.

Fortl. Nr.	Ungabe tes Ortes.	Aurze <b>Beschreibung</b> Tes Gulturs Unternehmens.	Fläge.		Rofien, jeboch nur bezüglich		Angabe ter leitenben Tednifer	Mamartungen
			Merg.	Lagio.	b. Arbe h. Iöhne fl.		fowie Culturanf, febern. Vorarbeiter	
121		hang nebst Teras- fenbauten u. Bach- correttion auf	221	13	820,8	53	Oberleitung: Wie- fenbaumeister Das fele; ständige Leis tung: Guturauf seber Delzheib, vorm. Bögling.	ioneren con jeun
122	titte.	Drainage.	74	44	206	6	titto.	i titte.
123		baces. Die Cor rettienslinie be trägt 800'.	51	3	185	38	tíito.	titto.
124	bitte.	Projection u. Re- paraturarbeiten auf einer schon früher angelegten Bewäfferungs: An- lage.	52	30	93	24	bitte.	
125	Rothenfels, ABiese tes Herrn Wasts wirths Dauch.	6.7	1 20	4 %	197	47	Berarbeiter: Gres ger Reth v. Berg- rethenfele, vorm. Jögling.	tion wurten
126	Partenftein, genof fenschaftl. Benf	Zuleitungsgraben auf 6000' Länge.	1107	63;	180	'	Oberseitung: Wies fenbaumeister Ha- fele; stäntige Leis tung: Culturauf seber Baumann, vorm. Jögling.	Nr. 366 tes vor- jährigen Reden- jährigebericktes.
127	Bartenflein, genof- fenschaftl. Beng.	Rudenbau. Runfte u. Raturbong nebft Schleußenbau.	21	12	726	40	Oberleitung: Wie- fenbaumeister Sa fele; flantige Lei- tung: Gulturauf feber Baumann, vorm. Jögling.	
128	Karbach, Wiefe b. Herrn Delonomen Arnold (Shebalt.	Drainage u. Kunfte	1 2	1 1	25		Projectirt und aus geführt v. Johann 19behalt; vormal. Zögling.	
129		Anlegung eines   Beinberges nach rhein. Methobe.	3	, ¥4	.11		Borarbeiter: Jatob (Bebalt, vorm. Bogling, Sohn bes Befigers.	

314

# XIV. Bezirks-Amt Mellrichstadt.

Kortl. Dr.	Angabe bes Ortes.	Rurie Beschreibung bes Tulture Unternehmens.	Worg.	Lagn.	Roff jetoch bezüg t. Art löhr	nice glich ecits	leitenhan Technifor	
130	Welfersbaufen, fretherrt v Stein's iches Defonomies gul.	Runft und Natur- bang nebft Drais nage.	17;	10	437	22;	Oberleitung: Wie- fenbaumeister Das fele: pantige Lei- tung: Wiefenbau affistent Roberver- maliger Jögling.	D. Arbeiten wur- ben von 7 Sou- lern ausgeführt.
131	Betterobaufen, Micfe bes Derrn Gaftwirths Dieg.	Naturhang.	1 1	8	3	373	Micfenbauasintent Rober vorm. Beg- fing.	bitto.
132	Stodbeim . Ge- noffenschaftsgebiet.	Anlegung eines Bu: leitungsgrabens auf 1000' Länge.	10	53	20	15	Projettirt und aus- geführt von ben Zeglingen: Euchar und Sixtus Krieg von Stockeim.	
183	Stodheim, Befit; ung ber Berren, Defenom Barthel und Simon Krieg.	Raturhang.	17	1	24	12	bitto.	
184	Denbungen , ge- noffenschaftlicher Wiesenbefit.	Entwaffermulte u. Trainage mit Steinen,	5	3;	65	27	Projeftirt vom Mie- fenbau - afüntenten Röber, vorm Jögs- ting; Borarbeiter Guchar Krieg, Jögs- ling	Die übrigen Ar- beiten murten mit Tagtobnern ausgeführt.
135	Mittelfren, Befit ber Frau Detones men : Wwe Dorft.		2;	1 *	24	24	Vorarbeiter: Joh. Röbrig v Mittels freu verm. Bog- ling.	T. Trainnae mar mit Rindficht auf bie gegebenen Berbaltniffe fei- ne lyftematifce.
136	Mittelftren , ge- noffenschaftlicher Benp.	Offene Entwaffer- ung vermittelft einer 540' langen Multe.	51	3 }	21		bitto.	

# XV. Bezirks - Amt Miltenberg.

187	Amorbach , Befits- ungen Er. Durch- laucht bes herrn Fürsten von Lei- ningen.	mit theilweiser	23	13,4	2196	83	Oberleitung: Wies fenbauinspelter Jor; ftandige Leis tung: bie beiben Gulturansscher	D. Arbeiten wur- ben von 26 Zög- lingen u. neben- bei von Taglöb- nern ausgeführt.
138		00.00	071			20	Rieger u Schippel, vorm. Boglinge.	
	,	Berbefferter Raiur, bang.	273	16	615	33	titto.	titte.
139	Beilbach, Fürftlich Leiningen'scher Besith.	Runsthang und Rudenbau.	47'5	2.4	607	421	bitto.	titto.

Forth. Rr.	Angabe bed Orice.	Aurze Beidreibung tes Gultur Unternehmens,	Morg.	Tages.	Roft iedech bezüg d. Arbi töhn	nur lid eite-	Rngabe ber leitenden Technifer sowie Gulturaufe seher u Lorarbeiter	Bemerkungen
140	Mietern, Kürftlich Leiningen'icher	Naturhang.	231	131	783	28;	bitto.	titto.
		ealt frad S. Arealder Seesas Control Seesas			250; (	125		1
141	bitto.	Kunsthangbau.		12	1857	19	bitto.	bitto.
142	Medbach, Kürftlich Leiningen'scher Benth.	Naturhang.	2.	1,3	86	53	bitto.	bitto.
143	Amorbach, Fürfilich Leiningen'icher Beno.	. Liptino.	7.	41	120	21	- billo.	bitto.
144	titto.	bitto	17/11	4-3	197	87	bitte.	bitto.

XVI. Begirho Amt Neuftadt a/3.

145	Rollertehof, Befit- ung bes herrn Freiberrn v. Beb- fattel.	Planirung, Rudens bau, Kunfts unb Raturhang.	83	5	376	384	Dberleitung: Ble, fenbaumeifter Da. fele; ftanbige Lei, tung: Miefenbau, affiftent Rober vor.	D. Arbeiten mur- ben von 10 3og- lingen ausgef.
146	bitto.	Raturhang.	83	5	111		maliger Bögling. bitto.	titto.
147	bitto.	Unlegung eines 3u. leitungegrabens.	81	2	29	28	bitto.	bitto.
148	Reuhaus, Freiherrt. von Brenden'iches Detonomiegut.	Drainage, Rature hang und Uferban auf 200' Lange.	24	181	415	6‡	bitto.	bitto.
149	Reuftabt, Benit ber Stadtgemeinte u. b. Onibe Brent- lorengen.	Naturhang.	26	15	214	54	Porarbeiler: Ras- par Enbres von Brenblorengen, vor- maliger Bogling.	D. Arbeiten mur- ben mit Taglöb: nern ausgeführt.
150	Reustadt, Stadiges meinde.	Offene Entwässer. ung.	26	15	23	41	Borarbeiter: Ras- par Enbres von	D. Arbeiten mur- ben von 2 Bog- lingen ausgef.
151	Schweinbof, Ge- meinde Lebenban, Wiese bes Derrn Detonomen Flöhl.	Aunsthang.	1		12	48	vorm. Zögling. bitto.	Die fibrigen Ar- beiten murben von Taglobnern u. bem Gefinte beebefigere aus- geführt.
152		Naturbang.	3 2	14		12	titto.	bitto.
153	Neustabt, Wiefe bes Herrrn Maurers meisters Auton Muller.	Entwäfferung.	2	1,0	5		bitto.	D. Arteiten mur- ben von 2 Bog- lingen ausgef.
154	Brendlorenzen Mies fe bes herrn Octo- nomen Og. Gubres.		1	+	8	-	blito.	

### Shrannen . Berichte.

						-		Frud	tr Mett	elp'	reli						_	_		
								D	atum.	Ret	n.	Bei	gen.	Ro	rn.	G e	rfte.	Bal	et.	
Orte.								Tag.	Dionat.		fr.	ft.	tr.	ft.	tr.	fi.	fr.	fl.	tr.	4
Bürgburg									Juni	_	_	16	1	11	21	9	30	6	51	
Soweinfurt	•	•	•					17.		_	_	15	25	10	48	10	-	7	11	
Minden								-	_		_	15	20	10	35	8	28	7	30	
Augeburg									Jani	15	55	15	35	11	_	8	55	6	47	
Majority	on	3 - 6		•		•	•		_		_	9	30	7	15	6	50	4	10	
Maing (per	D	tan	(cr)				•	. 0.	#			•	-							

Berantwortl. Rebacteure: für ben tedn und vollewirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. Con, I. Gefretar bes landw. Areiscomites.

# Anzeigen.

Polntednischer Verein.

Die Sammlungen ber Maricule find bem Besuche bes Bublitums jeben Sonntag von 10—12 Uhr geöffnet. — Bahl ber Besucher am 18. Juni: 264.

## Privat - Anzeigen.

Aecht englischen Patent Portland Cement in ganz frischer Sendung sowie hydraulischen Kalk, gebrannten Gyps zc. empsiehlt I. G. Chrenburg.

Für Seifensieder

biene zur Kenntniß, daß ich bereits seit 8 Jahren Bafferglas fabrigire und stets zu ben billigsten Preisen notire.

Marktheibenfelb a/Main, Bahnstation Lohr.

G. M. Orth.

# Feuerfeste Bacfteine und Bacofenplatten empfichlt

3. B. Chrenburg.

Aechten Peru-Guano sowie Augsburger Kunft-Guano empfiehlt

J. B. Ehrenburg.

Englischen Portland = Cement, Hopdraulischen Ralt, , Gebrannten Gpp8, Fenerfeste Backsteine, Cement = Fußbodenplatten

empfiehlt

3. B. Chrenburg.

#### Gemeinnützige Wochenschrift.

Gridetnt feben Greitag in balben ober gangen Bo-

Drgar

gen und ift birect Technit, Landwirthichaft, Sandel und Armenpflege.

burch alle Boftamter und Budhandlungen gu

Derausgegebe:

ben. ber Pirection des polytechnischen Fereins ju Bitrgburg

dem Aceis-Comite bes landwirthicafflicen Bereins pon Anterfranken und Michaffenburg

XV. Jabraang. Würzburg, ben 30. Juni 1865. Nro. 26

Tecinit und Boltsmirthicatt. Die Bestrebungen bes polptecinischen Begirtsvereins in Gemfünden. S. 317. Die beutichen Capitaliften und Die Ameritanischen Papiere. S. 318,

Ateinere Mittheilungen: Danbelsangelegenheiten mit bem Musland. 391.
2and und Daubnitbiaftlides. Brotofoll ber VIII. Bamberverfammlung unterfelnficher Landwiche. 6. 392. Schrannen-Berichte. 397. Ungeigen. 398.
privat-Angeigen. 598.

#### Conik und Dolkewirthichaft.

#### Die Bestrebungen bes polytechnifden Begirtovereine in Gemunden.

Die Gröffnung ber gewerblichen Fortbilbungefdule bee Begirte-Bereins Gemunden fand am Freitag ben 23. Juni burd bie Direftion bes Gentral Bereins gu Burgburg in feierlicher Weife Abend 7 Uhr im neuen Stabtichulgebaube ju Bemunben ftatt. Der Borftand bes Begirtevereine Berr Affeffor Grunbler bewilltommte ben zu genanntem Brede angelangten Stellvertreter bes Centralvereine fowie fammtliche anwesende Gafte in einer furgen und berglichen Anfprache, morauf ber Bereinsbireftor Dr. Dr. Gerfiner, tal. Univ. Brofeffor in fangerer Rebe bie hohe Bebeutung ber Fortbilbungsichule fur ben gutunftigen Gewerhftand inebesonbere ber fleineren Stabte barlegte. In ber Ginleitung bob er bas Berbienft bervor, welches fich bie Stadt Gemunden erworben, baburch baß fie nach Burgburg bie erfte Stadt im Rreife fei bie eine folche Schule errichtet babe. Das Berbienft glaubte ber Rebner fur bie Orte, welche nun voran gingen um fo hoher ftellen zu burfen, je größer bie Schwierigteiten feien mit benen die Grundung folder Inftitute zu tampfen habe. Als folde mußten bezeichnet merben: migverftanbener Erwerbefinn ber nach faum vollzogener Muefaat and icon wieber Fruchte - Gewinn - baben will, ferner ein gang unbegrundeter Aramobn gegen fortidreitenbe Bilbung ber aber nur in Begug auf faliche Bilbung eine theilweife Berechtfaung habe und endlich Dangel an Bemeingeift. Diefem fei ber Gaoismus - ber Gigennut am gefahrlichften ber fich nicht ju ber eblen Abiicht erheben tonne fur bas Bobl ber Gemeinben und ber burgerlichen Gefellichaft ju mirten, ber auch nicht bas icone Bewußtsein in sich trage ber Gesammtheit genützt zu haben. Besonders betont die Rebe, daß man an dem Grade des Gemeinfinnes recht gut den Bildungsgrad eines Menschen erkennen könne und die höchste Form desselben die christliche Liebe

und Gottesfurcht fei.

Sich nun an die versammelten Schüler wendend ermahnte Redner dieselben unter hinweisung auf die heutzutage nothwendig gewordene Erwerbung größeren Wissens und Könnens für die höheren Anforderungen des Lebens, zur Aussbauer in ihrem Streben, zum Festhalten an dem durch ihre Anwesenheit kund gegebenen Wunsche nach dieser höheren Ausbildung und ermunterte sie das besonnene Werk auch ihrerseits durch Fleiß, Arbeitsamkeit und Folgsamkeit zu unterstützen. Wenn sie diese Forderungen erfüllen, dann werde auch der Segen und Schutz des Allerhöchsten ihnen zur Seite stehen.

Der tgl. Bezirksamtmann Herr Treppner sprach hierauf im Namen ber Stadt ben freudigen Dank berselben in warmen und fraftigen Worten aus und verknüpfte damit die Versicherung, daß das Streben des polytechnischen Vereins

ein freudiges Echo in Gemunden gefunden habe.

Hiemit schloß ber seierliche Alt, welcher sich ber lebhastesten Theilnahme von Seiten vieler ehrenwerther Bürger zu erfreuen hatte und zu ber Hossnung berechtigt, daß diese Anstalt unter der Leitung und Pflege des eifrigen Bezirksvereins einst gute Früchte in reichlichem Maße tragen werden.

### Die bentichen Capitalisten und die Amerikanischen Bapiere.

Die Zeitschrift für Capital und Rente, systematische Mittheilungen aus ben Gebieten ber Statistik, Nationalökonomie, Borse, Finanz- und Kreditgeschgebung, zum Handgebrauche für Kapitalisten, Bankiers, Kreditinstitute, Bers mögensverwalter zc. im Berein mit praktischen Geschäftsmännern herausgegeben von A. Moser, Berwalter des Interkalarsonds in Stuttgart, erweist sich nicht blos als eine sehr belehrende Quelle für Kapitalisten und Rentiers, sondern auch für Gebildete, die sich überhaupt für die Nationalökonomie in Deutschland interessiren. Unter den vielen trefflichen Artikeln, welche diese Zeitschrift ents hält, verdient besonders eine Ausführung über die Zweckmäßigkeit und Rentas bilität der Anlage von Kapitalien in amerikanischen Papieren weitere Verbreis

tung. 3m II. Banbe I. heft S. 27 lesen wir Folgendes:

Sonst hat bas beutsche Kapital, nach bem Sprichworte: "bleibe im Land und nähre dich redlich", den Engländern die Ehre überlassen, die außereuropäischen Länder mit Geld zu versehen. Es ist wahr, John Bull hat dabei mitunter große Gewinne "realisirt", aber im Ganzen ist die Bilanz niemals verössentlicht worden. Welche Verluste daher jenen Gewinnsten gegenüberstehen, wissen wir nicht. Stellen wir indessen die verschiedenen Millionen "auswärtiger Schulden", auf Pfund Sterlinge lautend, zusammen, deren Zinszahlung seit so und so viel Jahren oder Jahrzehenten "sistirt", "suspendirt" oder "republirt" ist, z. B. von Merito, Gnatemala, San Salvador, Nicaragua, Buenos Aires, Chile, Equador, Neugranada, Uruguay, Benezuela, Griechenland, Spanien und Portugal oder wie die Länder alle heißen mögen, welche hohe Zinsen versprechen und nicht zahlen, — so entsteht immerhin ein hübsches Sümmchen, was John Bull im Soll stehen hat ohne Auszleichung im Haben. Sei dem übrigens wie ihm wolle: da wo wirklicher Kapitalreichthum herrscht, wo sich große Kapitalisten sinden, die zugleich Großgrundbesitzer oder Großindustrielle sind, wie in Enge

land, ba tann man icon etwas auf's Spiel feben. Wer fich felbft und feine Samilie im weiteften Sinne burch Befit und Renten für alle galle ficher geftellt bat, ber mag mit feinem weiteren Eigenthum fpetuliren: er tann fich auf Uns ternebmungen einlaffen, welche einerfeits zwar vor bem Berluft bes Kapitals nicht fichern, andererfeits aber auch hohen Gewinn versprechen. Er wird feine Rechnung immer noch babei finden, benn was bei ber einen Unternehmung etwa verloren geben mag, bas bringt bie andere wieder ein. Go haben bisher bie Englander taltulirt; fie find aber bennoch bem Muslande gegenuber von Jahr au Jahr, wenigstens mas bie Betheiligung an Staatsanleben betrifft, gurud-haltenber geworben. Als jumal in ben Bereinigten Staaten ber Burgertrieg brobte, baben fie noch ju rechter Beit ben Rudzug angetreten und ibre Bapiere uber ben Ocean verfandt. Das reiche England wird baber gegenwartig an ber groken Unioneidulb wenig betheiligt fein. Bon bemfelben Beitpuntte an batirt bagegen bie gablreichere Ginburgerung ameritanifder Papiere in Deutschland, Anfanglich ichuchtern, bat man fich von ba ab, wo bie Rurfe auf 10 und wes niger gurudgiengen, mit großer Saft auf biefes Gffett geworfen. Da man eine fo gute Meinung von ben Silfequellen ber Republit und von ihren Finangunanben hatte, jo glaubte man zwijchen 60 und 70 bie außerste Grenze bes Kursruckganges ficher abgewartet zu haben und hoffte auf gewissen Gewinn. Ber bamals behauptete, man werbe über Jahr und Tag basfelbe Effett um bie Salfte jenes Breifes haben fonnen, murbe ale unverbefferlicher Reaftionar unb Schwarzieber verlacht. Und boch ift es fo getommen. 3mmer tiefer und tiefer ficlen die Rurfe. Da man nun einfah, bag man feiner Beit gu theuer getauft, io mußte man — um ben Bertuft auszugleichen — zu niedrigerem Kurfe wieder taufen. Aber auch jeht halte man ben rechten Zeitpunkt noch nicht erhalcht, benn bie Kurse fielen immer noch. Go saben fich Biele in eine Spekulation hinein verwickelt, welche fie gar nicht beabsichtigt hatten und die mitunter ihre Rrafte überftieg. Anbere fauften ameritanifche Werthe mirtlich nur ale Gvielpapiere und begaben fich ohne bie nothigen Renntniffe und Fonde auf bas ichlupfrige Felb bes Borfenipiels, weil fie ber llebergeugung maren, bag an einem fo auten Gffett au fo unerbort billigem Rurfe nur Bewinn gu machen fei. Bir miffen, bag biefes Spiel ben großen Importeurs ungeheuren Ruten gebracht, manche fleine Rapitaliften aber jest fcon ruinirt bat. Belden Bang Die Cache in ber nadften Butunft nehmen wirb, wollen wir voransgufagen une nicht anmaffen. Es will uns inbeffen icheinen, bag wir Deutiche gut gethan batten, an ben ohne Frage praftifderen Englandern ein Beifviel ju nehmen und nicht ein Relb zu betreten, welches biefelben als gar zu abicuffig verlaffen batten. Bebenfalls werben unfere Lejer, felbft wenn fie im Bangen unfern Stanb.

 alten Grengen wieber hergeftellt werben tann, wird man taum gu ber Erwar-tung berechtigt fein, ben boben Bind lange ju geniegen, gefcomeige benn große Rapitalgewinne zu machen. Dan vergegenwartige fich vor Allem Die Befammtlage ber Republit, ibre enorme ichmebenbe Coulb, ihre Gelbzuftanbe. Glaubt man, baß fich alles bieg in furger Beit werbe anbern laffen? Dan febe auf anbere Staaten, bie fich in gleicher Lage befanben. Bie lange bebarf Defterreich, um feine Bafuta wieber berguftellen? Belde Anftrengungen bat Ruglanb ju gleichem Zwecke bereits erfolglos gemacht? Und welche Beit mar felbft in England nach ben napoleonischen Rriegen nothig, um ben Barifnes feiner Baut-noten wieber herzustellen und seinen Rrebit ju befestigen? Dan halte nicht entgegen: Amerita ift ein unericopflich reiches Land. Das ift am Ente nicht minber auch Defterreich, Rugland und bie Türfei. Wenn irgendwo einmal bie Kinangrusiande gerrüttet find, bedarf es, so lehrt die Geschichte, immer und aberall langerer Beit, um fie wieder in Ordnung gu bringen. Run fepen mir ben Rall, ber norbameritanifche Burgerfrieg fei beenbigt und ber Friebe auf ber Bafie ber Bieberberftellung ber Union abgefchloffen. Rebmen wir jogar an, ble Schuld fei alebann nicht wefentlich großer, ale wir fie jest tennen, und bie Gemuther bernbigten fich fofort bergeftalt, bag ber großte Theil bee Seeres alebalb entlaffen und bie Ausgaben fur Civila und Militarverwaltung mieber in normale Grengen eingeschrantt werben tounten - Boranesegungen, wie fie ber fanguinifcfte Inbaber von Bereinigten Ctaaten Fende ficherlich nicht Bunitiger erwarten tann. Werben alebann bie Rurfe ber Effetten und ber Baluta nicht Zag für Tag um Progente in bie Sobe geben? Womentan, fo lange, bie bie in folden gallen unsusblieblichen Kinangmaftregeln zu Cage treten, gewiß. Aber bann? Es besteht eine Papiergelbidulb von 500-600 Dilreten, gewig. weit vann "e' epiegt eine papergereinund von No. Antilionen Dollars, welche auf ", ihres Betrags entverthet ift; Gold bagegen ift aus bem Lande berfchwunden. Die Schwantingen der Papiervalnta machn allen Befig, allen handel und Berfehr unficher und batten alle Preise auf nunaturlider, unertraglider Bobe. Dieje Could muß baber vor Allem befeitigt ober auf ein richtiges Daag gurudgeführt werben. Aber wie? Rlingenbe Dange ju ihrer Ginlofung ift weber vorbanben, noch aufgutreiben. Alfo bleibt nichts ubrig ale fie burch neue Unleben gu funbiren. Dan wird baber, und amar in furgefter Beit und faft um jeben Breis, 400-500 Dillionen neue Stocks auf ben Martt bringen muffen, welche femerlich bagu beitragen werben, ben Aufschwung ber Kurfe gu forbern. Aber bamit ift noch nicht Alles getban. Ingwifden ift bie fibrige fcmebenbe Coulb von 300-400 Dillionen fallig geworben und am Enbe noch laftiger ale bie Papiergelbidulb. Auch bie furgen funbirten Anleben find gabtbar geworben und Mittel gu ibrer Tilgung eriftiren nicht. Beld anbrer Ausweg bleibt nun wieber als ber einer weiteren großen Ausgabe neuer Stocks à tout prix? Go wird ce geraume Beit forts geben muffen. Go immenfe Gummen von Offecten wollen aber untergebracht fein und bruden ben Martt auf lange binein, vielleicht auf so lange, bie bas Kapital an ihrem Auftommen verzweifelt und fich abwendet. Dann haben wir bas befannte Siechthum ber "Speculationepapiere", welche ftete in Daffen am Martt find, nicht bor und nicht rudwarts wollen und bem Ereiben ber Borfenbelben à la hausse und à la baisse fur immer verfallen find. Wir balten baber nach Lage ber Dinge bie Realifirung großer Gewinne an amerifantichen Soube felbft im Salle bee Friedens und ber Bieberherstellung ber Union nicht für mabricheinlich, es mare benn, bag man alle Chancen Sabre ober Jabrgebnte lang abwarten tonnte ober wollte. Auch baben wir bei allen vorftebenben

Unnahmen vorausgesett, bag bie Bereinigten Staaten=Regierung und Legislatur ben Willen haben werbe, gegen ihre Glanbiger in allen Puntten gerecht zu sein und die ungeheuren Opfer auf sich zu nehmen, welche die Ordnung ger= rutteter Finangen immer erfordert. Man wird biefe Opfer zu ermeffen vermögen, wenn man in Betracht zieht, zu welchen Kursen die neuen Anleben negocirt werden muffen. Sollte aber jener gerechte Wille nicht vorhanden sein ober erschüttert werden burch die Größe der Anforderungen: bann um so schlimmer. Bon Gewinn wird alsbann ohnebies feine Rebe mehr fein konnen. (Schluß folgt.)

# Aurzere Mittheilungen über fortidritte und Beftrebungen, Entdedungen und Erfindungen.

#### Bandelsangelegenheiten mit bem Ausland.

A. Berzeichniß

I. ber tonigl. General - Confuln, Confuln, Biceconfuln und Agenten in auswartigen Staaten nach Entschließung bes tonigl. Staatsministeriums bes Sanbels und ber öffentlichen Arbeiten vom 16. refp. 31. Dai 1865.

Maden: C. G. Dahmen, Conful.

Amfterbam: Carl Abolf Schagler, Conful.

Antwerpen : Clemens Coomane, Conful.

Baltimore: 28. Drefel, Conful.

Bordeaux: Alfred Benry de Luge, Conful.

Botten: Job. Buber, Ebler v. Reibegg. Conful.

Bremen: Theobor Lurmann jun., General-

Campos in Brafilien: Canbibo Bareto be

Couza Faria, Biceconful.

Carlerube: Carl Barthold, Conful.

Christiania: Christian Toneberg, Conful.

Cincinati, Staat Obio: Carl Friedrich Abae, Conful.

Civita vechia: Frang Plaming, Conful.

Cuba: Tito Bifino in Bavannab, Conful.

Dresben: Gottmalb Lubwig Deffe, Conful.

Emben: Carl Bode, Conful.

Fiume: Eugen Cunradi, Conful.

Frantfurt a/De : Deper Carl, Freiherr von Rothichild, t. b. Sofbanquier, Generalconful für bas Großberzogthum Beffen, Berzogthum

Raffau und Die freie Stadt Frantfurt.

Gibrattar: Georg Wortmann, Conful.

Girgenti: Raphael Boliti, Sanbelsagent.

Samburg: Eugen Rulentamp, Generalconful.

Babre be Grace: Friedrich Refiner, Conful.

Liffabon: Beorg Seibel, Beneralconful.

Liverpool: Carl Stog, Conful.

London: Abolph Brandt, Generalconful.

St. Louis: Robert Barth, Conful.

Louisville: 3ob. Smidt, Conful.

Lubed: Cart Beinrich Duller, Conful.

Lyon: Johann Schlenter, Conful.

Mabrid: Daniel Beisweiller, Generalconful.

Milmautee: Lubwig Freiherr von Baumbach,

Conful.

Montpellier & Cette: Alfred Beftphal, Conful.

Mostan: Beter Dreper, Conful.

Ren. Orleans: Jacob Beinrich Gimer, Conful.

Rem- Port: Georg Beinrich Siemon, Banbels-

Conful.

Dbeffa: Josaphat Etlinger, Conful.

Olbenburg: Theodor Lurmann, Generalconful.

Baris: Friedrich Schwab, Conful.

Patras: Buft. Clauf, Conful.

Bernambuco (Brafilien): Manuel Joao be

Amorin , Biceeonful.

Betereburg: Friedrich Balg, Generalconful.

Philadelphia: Clamor Friedrich Sageborn, Ge-

neralconful.

Riga: Bilbelm Rut, Conful.

Rio de Janeiro: Frang Carl Rerflein, Conful

und Bermefer bee Beneral:Confulate.

Rio Grande de San Pedro: Jacob Feller, Bice-

San Francisco in Californien: C. F. Mebins, Conful.

Stodholm: Carl Beinemann, Generalconful.

Trieft: Bermann Bernau, Generalconful.

Bg. Gwinner, Conful \*).

Bien : Leopold Ebler D. Wertheimftein, Conful.

Winterthur: Job. Beinrich Freibe. von Sulger-Warth, Rammerer und Generalconful.

II. Frembe Confuln und Agenten 2c.

Belgien.

Munchen: Morit von Birfd, Conful.

Brafilien.

Manchen: Louis Beigoto be Lacetta Berned,

Generalconful.

Bremen (freie Stabt).

Afchaffenburg: Frang Deffauer, Conful.

Frantreid.

Lubwigehafen: Johann Friebrich Raufmann,

Biceconful.

Griedenfanb.

Münden: Robert von Fröhlich, Conful.

Dierito.

Münden: Jonas von Birich, Conful.

Dieberlanbe.

Lubwigshafen: Jontheer Tefta, Beneralconful

in Mannbeim.

Murnberg: Carl Meyer, Conful.

Rorbameritanifde Freiftaaten.

Carierube: D. B. Duncan, Conful für b. Pfalg

Sebastian Leberle, Deputy-Conful

für bie Bfalg.

Murnberg: C. Gilbert Bbeeler, Conful,

Bortugal.

Afchaffenburg: Frang Deffauer, Generalconful.

Alois Deffauer, Biceconful.

Grofferzogtbum Sachfen.

Munchen: hermann von Rraft, Conful.

Spanien.

Afchaffenburg: Frang Deffauer, Conful.

Bhilipp Deffauer, Biceconful.

Barttemberg. .

Munden : Joseph von Birich, Conful.

B. Nach bem Jahresberichte bes t. General-Consuls in Bremen pro 1864 ift ber Berkehr diemlich stadil geblieben, indem die Aussuhr nach Bapern um soviel zugenommen bat, wie die Einfuhr baber tleiner geworden ift. Diese Abnahme in der Einfuhr aus Bapern rührt lediglich von einer minder großen hopfen-Zusuhr her, da von diesem Artikel im Jahre 1863 — 1,185,583 Pfd. im Werthe von 379,585 Thalern, im letten Jahre aber nur 220,591 Pfd. im Werthe von 111,220 Thalern aus Bapern nach Bremen versandt wurden.

Die Totaleinfuhr von Bayern reprafentirte im Jahre 1864 einen Berth von Ethir. 737,336

gegen " 1,007,723

in 1863 und beftand außer bem ermabnten hopfen fast lediglich aus Industrie - Erzeugniffen, namentlich Glas - Manufakturen und holywaaren.

Die Ausfuhr von Bremen nach Bayern bingegen bestanb in

 Berzehrungs-Gegenstände
 41,622 Ctr. Werth Liblr. 497,703

 Rohstoffen
 22,187 " " 1,028,981

 Halbfabritate
 408 " " " 36,750

 Manufaktur-Waaren
 18 " " 2,245

 Andere Industrieerzeugnisse
 2,297 " 33,854

66,532 Ctr. Werth Liblr. 1.599,533

gegen 50,166 " " , 1,238,565 im 3abre 1868.

# Cand- und Hauswirthschaftliches.

Protofoll ber VIII. Banberversammlung unterfräutischer Landwirthe.

Die VIII. Wanderversammlung unterfränkischer Landwirthe fand am 17. Juni zu Aschaffenburg statt. Zu berselben hatten sich etwa 170 Theilnehmer

<sup>\*)</sup> Rach neuester Emischließung bes t. Staatsministeriums bes Pandels 2c. 2c. vom 23. b. Mts. auf Nachsuchen seiner Stelle enthoben.

eingefunden. Der Magistrat ber Stadt Alchaffenburg batte ber Bersammlung ben Theatersaal in ber zuvorkommenbsten Weise zur Berfügung gestellt und ben= selben höchst geschmackvoll decoriren lassen. Bunachst hieß herr Regierungs-Alfseffor Brannwart als Vorstand bes ständigen Comités ber Wanderversamm= lung, die Anwesenden willtommen und indem er darauf hienwieß, daß die früheren Wanberversammlungen manches Gute und Zwedmäßige angeregt, manches Beachtenswerthe bem Nachdenken und ber Beurtheilung ber practischen Landwirthe nahe gelegt hatten, war er ber Hoffnung, daß auch die gegenwärtige Versammlung nicht ohne ähnliche gute Früchte bleiben werde. Redner sprach hierauf ber Stadt Aschaffenburg ben gebührenden Dank für bie Ueberlaffung und Ausschmudung bes Bersammlungsaales aus und forberte zur Wahl eines Prafibenten auf, indem er zugleich als folden, herrn Gutspächter Matty, ber bereits die meisten früheren Versammlungen in ber musterhaftesten Weise ge= leitet, in Vorschlag brachte. Dieser Vorschlag wird durch Atlamation genehmigt.

hierauf eröffnet ber Prafibent, herr Matty die Sigung, bantt fur bas ihm geschenkte Vertrauen und hofft, daß die Versammlung ihn in der Leitung derselben unterstützen werde. Der Präsident ertheilt nun zunächst dem herrn Bürgermeifter Dr. Bogler bas Wort, welcher im Ramen ber Stadt Aschaffenburg die Unwesenden willkommen hieß. Nachdem hierauf der Prasident bas Berathungsprogramm verlesen, erhält herr Dr. Varrentrapp bas Wort zur Einleitung ber Discussion über bie 1. Frage:

Erscheint es rathsam und ausführbar in ben Gemeinden unseres Kreises Ortsviehversicherungen für sporabische Krankheiten und im ganzen Regierungsbezirke eine Kreisviehversicherung für Seuchen ins Leben zu

rufen?

Dr. Barentrapp: Meine Herren! Zum Nachweis ber Nothwendigkeit ber Biehversicherung genügen wenige Worte. Jeber von uns hat schon bas Elend eines armen Taglohners gesehen, ber seine einzige Kuh verloren. Die Ruh sollte ihre Milch zur täglichen Nahrung, sie sollte ihm die nöthige Gespanntraft zur Bearbeitung eines Studchens Weld geben. Ohne Ruh fann ber Mann nicht eristiren. Er ift gezwungen zur sofortigen Auschaffung einer andern. Wo aber soll der arme Taglöhner, der kein Kapitalist ist, das Geld hernehmen, wenn er nicht versichert mar. Es giebt zwei Mittel und Wege: Entweder er begiebt sich zu wohlwollenden Menschen und bittet sie um eine Unterftützung. wird er so nicht das ausreichende Gelb erhalten; jedenfalls wird er von vielen Thuren an die er anklopft, hart zurückgewiesen. Der Mann, ber noch nicht fehr gebemuthigt ift, ber Mann, ber noch bas Bewußtsein hat, "hilf bir selbst, fo wird bir Gott helfen," wird ben Weg bes Bettels nicht benüten, ber Dann, ber biefen Weg einmal betreten hat, wird aufhoren ein Mann gu fein, er wird durch gesteigerte Demuthigungen immer mehr und mehr gefnickt, bis er gar kein Selbstvertrauen, gar keine Energie burch eigene Arbeit sich und ber Seinigen Leben zu erhalten und zu fördern mehr besitzt. Wir sehen überall in ber Natur bas unerbittliche Geset, baß ein Individuum, welches nicht die Lebensfraft in sich selbst trägt, um sich und seine Rachtommen zu erhalten, zu Grunde gehen muß. Unter den civilifirten Plenschen existiren freilich edle Un= schauungen, schone Bestrebungen; Dankbarkeit gegen die alten Eltern, Mitleid mit unverschuldet leidenden Rebenmenschen fristen die Existenz dieser Ungluck= lichen auch über die Zeit der eigenen Befähigung, sich ihren Unterhalt zu ver= schaffen. Nie aber ist es gelungen, nie wird es gelingen, weil es ben Natur= gesetzen widerspricht, daß burch diese eble Thatigkeit das Leben einer Bettler=

-111

familie auch nur burch einige Generationen hindurch erhalten werben taun. Der Mann, ber vom Bettel lebt, verzichtet barauf, Nachkommen zu erzielen, bie bie bauernde Sahigkeit ber Gelbsterhaltung bes Lebens besigen und reift bie, bie er bereits hat, mit sich in den langsamen Tod. — Es giebt noch einen zweiten Weg für ben armen Taglohner, er wenbet fich an ben Juben, ber ihm eine Ruh auf Borg bringt. Der Jude aber hat keine Garantie, bag nicht biese geborgte Ruh auch crepirt und er sein Capital verliert. Will dieser Jude fich nicht pecuniar zu Grunde richten, so fteht es nicht in feiner Willführ ober gar in seinem bosen Willen, sondern er ist mit Nothwendigkeit gezwungen, eine Berficherungsprämie für ben Fall bes Berluftes seines Capitals von bem Tag= löhner zu erheben. Je nachdem bie Person bes Taglöhners mehr ober weniger Sicherheit der guten Behandlung der Kuh bietet, wird die Bersicherungsprämie höher oder geringer ausfallen, sie kann leicht auf 10 ja auf 20 % steigen. Run wissen wir aber Alle, daß der landwirthschaftliche Betrieb so hohe Zinsen nicht zu tragen vermag, ber Taglohner muß burch bies Borgspftem pecuniar au Grunde gerichtet, er muß auf den Weg bes Bettels gedrängt werden, ben sicheren Weg zum Tobe für sich und seine ganze Nachkommenschaft. Die Bichversicherung allein ift im Stande, ben Mann vor sicherem Untergange gu

Ein großer Pächter, der sein ganzes disponibles Bermögen auf den Betrieb seiner Pachtung verwendet hat, ist bei eintretender Heerdenkrankheit oder Biehsseuche nicht viel besser daran, als der Taglöhner. Wiederholt sich, wie dieß so häusig der Fall ist, dieselbe Seuche auf demselben Gute mehrmals rasch hinterseinander, so ist der Mann ruinirt, gerade wie der Taglöhner. Traurige Beispiele liegen in Ueberzahl vor.

Die anderen Bichbesitzer, große Grundeigenthumer, sind nicht so schlimm baran, wenn sie noch mehr oder weniger disponibles Capital besitzen. Alle aber werben sich mehr schlaftose Nächte ersparen, wenn sie ihr Vich gegen

Krantheit versichert haben.

Die Nothwendigkeit der Biehversicherung für den Taglöhner, wenn nicht schließlich der ganze Taglöhner zu Grunde geben soll, die Nothwendigkeit für den Pächter, wenn er nicht in den Taglöhnerstand zurücksinken will, die Nütlichkeit für jeden Biehbesitzer ist hiernach außer Zweisel. \*)

<sup>\*)</sup> Rachträgliche Anmertung. Die Frage ift eine bocht wichtige, sociale Frage. Jebe Bersicherung macht ben Bersichernben unabbängiger von bem guten Willen seiner Mitmenschen und ist somit ein wesentliches Förderungsmutel ber individuellen Freiheit, der Freiheit im gesammten Staatsleben, benn nur ber unabbängige Mann ist ber Freiheit würdig, zur Freiheit täbig. Die Frage ist aber nicht damit erledigt, daß Jeder bei der Abstimmung sich zustimmend erhebt. Es ist vielmehr nöthig, daß Jeder, der die Wahrbeit vorstehender Sätze erlannt bat und von ihnen durchdrungen ist bei den ihm nahestehenden Taglöhnern darauf hinwirft, daß sie unter sich eine Biehversicherungscasse gründen. Ein Zwang darf dabei in keiner Weise gesibt werden, die Staatsregierung kann dabei nicht belfen, sie darf nicht einmal einen Zuschus gewähren, weil dies schon das Princip der Freiheit und der Selbstüssele gesährdet. Die Biehversicherungscasse muß hervorgeben aus der freien Vereinigung der Bersicherungsbedürstigen, nachdem sie von dem Bewustsein der Nothwendigkeit derselben durchdrungen sind. Am meisten kann dier der kleine Grundbesitzer wirken, der noch die schon Gewohnheit, mit seinen Dienstleuten an einem Tische zu essen, erbalten bat Wenn er in dieser Weise wirkt, so verdient er sich den Dant des Baterlandes. Wenn er seine Leute belehrt, so theist er eine religiöse That, eine Handlung der christichen Nöchstenliebe. Der Segen des himmels wirdes ihm vergelten. Weit schwieriger, wenn überhaupt möglich ist die Sache für den großen Grundbesser, unmöglich son Staat.

Ge tritt nun die zweite Frage an uns heran, die Frage nach ber Möglich-

feit geeigneter Berficherungseinrichtungen.

Wir sehen sofort, daß eine Bersicherung bei einer entfernt domicilirten Gesellschaft mit allzuhohen Kosten verknüpft ist, daß die Bersicherung innerhalb der Gemeinde bei jeder Heerbenkrankheit eine illusorische ist.

ber Gemeinde bei jeder Heerbenfrankheit eine illusorische ist.
Diese Schwierigkeit ist aber in der That nur eine scheinbare, hervorges gangen aus dem unklaren Begriff des Wesens der Bersicherung. Gine solche Begriffsbestimmung ist an sich etwas Langweiliges; da sie aber zur Klarstellung

ber Sache nothwendig ift, muß ich um geneigte Nachsicht bitten.

Die Idee, auf welcher jebe Bersicherung beruht, ist die Gleichmäßigkeit ber großen Zahlen. Ich muß mich näher erklären. Es giebt gar viele Ereigs niffe, die wir von unserem beschränften Gesichtspunkt aus fur zufällige halten, bie aber, sobald wir ein ganges Land betrachten ober eine sehr große Zahl von Einzelfällen, eine merkwürdige Gleichmäßigkeit aufweißen. 3ch erinnere nur an die Bahl ber Selbstmorbe, ber Geburten, ber Brandunglucksfälle, welche innerhalb eines größeren Zeitraums eines großen Landes sich nahezu gleich bleiben und bei benen wir, wenn ja Beränderungen eintreten, in der Regel eine große Ursache nachweisen können. (Minderzahl ber Geburten und Traus ungen in hungerjahren, vermehrte Geistesfrantheiten in Zeiten politischer Aufregung u. f. w.) Wir glauben in unserer Beschränktheit, baß bie Eingehung einer Che ein gang in unserer Willführ bestehender Aft, ber Gintritt einer Beistestrantheit ein gang zufälliges Ereigniß sei und boch sehen wir die Welt so wunderbar vor der Gottheit geordnet, daß alle diese scheinbaren Willführlich= feiten im großen Gangen verschwinden, daß überall Gesehmäßigfeit berricht. Es ift bem Menichen gegeben, burch jahrlange Arbeit und forgfältige Aufzeichnung aller solcher gleichartiger Einzelzahlen, ben Werth ber großen Zahlen ber Mittelzahlen zu berechnen. Gie erzeugen bie Möglichkeit und bilben bie Grundlage für die Pramienberechnung ber Berficherungen, bie Möglichkeit für ben Bersicherungsvertrag selbst.

Zum nutbringenden Abschluß einer jeden Versicherung find drei Pramissen nothig: 1) die Eristenz eines Versichernden, der ein ungewisses, zugleich zu-

kunftiges und ihm Berderben brohendes Ereigniß fürchtet;

2) die Eristenz eines Versicherers, der Versicherungsgesellschaft, die durch die große Zahl übernommener gleichartiger Versicherungen die Unsicherheit des Verlustes in einem sie treffenden sichern, aber geringern Verlust umgewandelt hat;

3) die richtige Bestimmung dieses Mittelverlustes, sei es durch Schluße folgerungen auf die Zukunft, durch auf statistische Tabellen früherer Berluste bes gründete Wahrscheinlichkeitsrechnung (Versicherung gegen feste Pramie) oder durch Repartition der im Laufe des Jahres wirklich vorgekommenen Unglücksfälle

auf die Theilhaber (Gegenseitigkeitsversicherung).

ad 1. Ich sagte, eine Bersicherung setzt voraus, daß ein unsicheres zusfälliges Ereigniß drohe. Gegen einen sichern Verlust kann man sich durch Versicherung nicht sicherstellen wollen. Dieser an sich klare Satz bedarf doch der Nachweise von bestimmten Beispielen. Wenn ich einen neuen, solide ges bauten Pflug einem leichtsinnigen Knecht übergebe und der Pflug auf dem Acker an einen Stein stößt, so wird sein Zusammenhalt meist größer sein, als die angewendete Zugkraft der Thiere. Letztere bleiben stehen, der Pflug ist uns verletzt. Wenn durch mehrjährige Arbeit die Eisentheile des Pflugs abgerieben, die Holztheile morsch geworden sind und der sorgfältigste Knecht mit bemselben

Pflitg an bemickten, Stein, flist, se miet, der Pflitg geferechen. Die Amerienbeit bes Eirens im Were nur benüt das Zertwechen des Pflitgs schiente 
gang gufälliges Greiquis. Das Zertwechen bes Pflitgs ist aber, wie wir geeiten, abern, abeknagie von der Pflitgeschiedet eines gewiffen Menkung der Pflitges, die nicht meniger wie gufällig. Il. Auf jeden
dur, we eine greis Zahl von Pflitgen, eines OD elfick, im Annage lind, wirbe
eit geleder Hitzleit der Bodena (in Hitzle abunden Annage lind, wirbe
eitscher Hitzleit der Bodena (in Hitzle abunden Billeren geleiche Abl. Pflitge abunde, das sie an Etzie 
fleien, gerbrechen, Dieses gufüllig ledienteke Ereignis sit nichts wentzer als
mittiglie, der ist aum führe, man kunn sich desenn nicht verfolgeren.

Wollte beunech Einer, eine felche kegriffentberge Berirderung einschen, so wirben bie Berirderungsgeführen web keret fein. Der Eber mitgle bam ben Berth feines, normalen Absanges an die Gefülfchaft als Beaute geben, omgebem abere einds met zu argörerer diecherte ber Gefülfchaft, abm Einigsde als erdaubten Gefahltsgewim für die Gefülfchaft, mit endlich die finmittlichen Refen; für Refelektien, Politecunfellung a. e. Die Gingsdung bleier bestehn die Behart wiederund den Germahig behart bestäten geben der die Behart wiederund den Grund der der Gefülfchaft, wiederung der Behart wiederund den Germahig behart bestäten geben der Gefülfchaft, die Gefülfchaft, die Gefülfchaft die Gefülfchaft der Gefülf

ad 2) Die ausreichende Jahl der Einzelerricherungen, die in der Anabeb Berichteren vereint fein millien, iff einer eclatien Erfelst, ode haben wie gefehen, daß für die nermalem Abhainge die Zummer von 100 Brid Bied (1), aber 1.01, aber 1.01, aber 1.01, aber 2.01, aber 1.01, aber 1.01,

Die anterichente globt ber Eingelerichterungen in ber hand des Bericherers gegen auferberentlied Umsächäftle. Gerebenfantbeiten um Brichjunden ihr anautig unbefilmunden. Die Berichten umd Beligeunteiten bei so gesten Beruchten femmen wenig im Berarde, bei gegentließe Missische der Befreitigten ist meiniger nichtig, weit die Ausbereitung der Seuden werig von der Sergialt ber Beschieften der Besch

und einer tüchtigen Leitung bietet baher die Gesellschaft, welche die größte Zahl der Bersicherungen bereits hat. Eine Seuchenviehversicherungscasse für den unterfränklichen Regierungsbezirk halte ich vorläusig für zu klein, um danernde Lebensfähigkeit zu haben, wenigstens solange, als das Bewußtsein der Noth-wendigkeit der Viehversicherung noch nicht überall durchgedrungen ist. Als größte Viehversicherungsgesellschaft ist mir die in raschem Aufblühen begrifsene in Berlin domicilirte Versicherungsbank für Deutschland bekannt. Sie übernimmt Versicherungen des Kindvichs blos gegen Lungenseuche, Milzbrand und Maulzund Klauenseuche, ist auch bereit, sich mit den einzelnen Versichernden über den Normalabgang desselben zu einigen und den Ueberschuß über den Normalabgang zu versichern. Doch halte ich letzteren Vertrag für zu schwierig und möchte die reine Seuchenversicherung mehr empfehlen. Ich habe eine Anzahl Statuten und Jahresberichte der Gesellschaft erhalten und bringe dieselben zur Vertheilung. Die Gesellschaft dürfte sorgfältiger Beachtung werth sein.

ad 3. Solange bie ausreichenden, statistischen Aufzeichnungen fehlen, ist

bie Gegenseitigkeitsversicherung allein möglich.

3ch stelle baber brei Behauptungen auf:

1) Die Nothwendigkeit der Biehversicherung für kleine Leute, die Bieh besitzen und für Pachter, die ihr ganzes Vermögen im Wirthschaftsbetrieb
haben, die Rütlichkeit für alle andern Biehbesitzer;

2) vie berzeitige Nothwendigkeit des Gegenseitigkeiteprincips;

3) die Trennung der Versicherung in eine doppelte für den kleinen Mann bei Ortsviehversicherungskaffen für den regelmäßigen Abgang, für alle Viehbesitzer bei einer möglichst großen Gesellschaft für Verlust durch Seuchen.

Ich wünschte, daß die heutige Diskussion sich auf diese allgemeine Sate beschränkte, die Discussion über specielle Bestimmungen des Bersicherungsverztrags der nächsten Versammlung vorbehalten bliebe, da die Zeit zur völligen Erschöpfung der Frage nicht ausreicht \*). (Fortsetzung folgt.)

## Schrannen = Berichte.

Frucht. Mittelpreife.

			ь		D	atum.	Rei	n.	Beigen.	•	Ro	rn.	(3)	rfte.	Bab	er.
Orte.				•	Tag.	Monat.								. fr.	-	-
Burgburg '.		•	•													
Schweinfurt														_ i	. 1	0
Münden	4				23.		-	-	15 25		10	48	8	44 /	. 7	23
Augeburg									15 53						_	53
Mainz (per Malter)					23.	- 4			10 30							

Berantwortl, Rebacteurer für ben tedn und vollewirthschaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, fur ben landwittifc. Dr. You, 1. Schretar bes landw. Areiscomites.

<sup>\*)</sup> Rachträgliche Anmertung. Es ware febr wünschenswerth, wenn ber Geschäfts-betrieb frember Gesellschaften leichter gestattet würbe. Die oben ermabnte Berliner Gesellschaft bat bie Concession noch nicht erhalten, bie inländischen find, wie sich aus ber Discussion ergab, am Ginschlafen und so ift in Bapern für die Möglichkeit ber Seuchenversicherung zur Zeit gar nicht geforgt.

# Anzeigen.

Befanntmachung.

Am 5. Juli b. 3. frub 11 Uhr findet im hutten'iden Garten babier die ftatutenmäßige Generalversammlung bes landwirth. Bezirkevereine ftatt. Bu gablreicher Theilnahme wird unter Bezugnahme auf bas untenftebende Programm ergebenft eingeladen.

Pochachtung evollft

Der I. Borftanb:

Dittmonn.

Streit.

#### Programm.

1) Rechnungsablage für bas Etatsjahr 1864.

2) Welche Erfahrung hat man im Bezirke Bitrzburg gemacht, welche auf eine ftetige Abnahme ber Ernte, namentlich ber Körnerträge in Folge einer allmähligen Erschöpfung bes Bobens schließen laffen?

8) Die Beschluffe ber VIII. Banberversammlung unterfrantischer Laubwirthe in Bezug auf bas Biehversicherungswesen; hieran auschließenb, Berathung ber Statuten für Orteviehversicherungen gegen sporabische Krantheiten und Ungludsfalle beim Rinbvieh.

Polntednischer Verein.

Felerlicher Abichlug bes Bereinsabends burch ein ein faches Souper zur Erinnerung an bie bojdhrige Jubelfeier bes polytechnischen Bereins

Donnerstag ben 6. Juli.

Dies bringt ben verehrlichen Mitgliebern, die ihre Absicht, fich zu betheiligen, burch Einzeichnen in die betreffende Lifte tund gegeben haben, freundlichst in Erinnerung.

Die Direktion.

Wolntechnischer Verein.

Die Sammlungen ber Marichnle find bem Besuche bee Bublitume jeben Sonntag von 10-12 Uhr geöffnet. — Bahl ber Besucher am 25. Juni: 390.

## Privat - Anzeigen.

Aecht englischen Patent Portland Cement in ganz frischer Sendung sowie hydraulischen Kalk, gebrannten Gyps zc. empfiehlt I. G. Ehrenburg.

Für Seifensieder

biene zur Kenntniß, daß ich bereits feit 8 Jahren Bafferglas fabrizire und ftets zu ben billigsten Preisen notire.

Marktheibenfelb a/Main, Bahustation Lohr.

G. M. Orth.

Feuerfeste Bacffteine und Backofenplatten empfiehlt

3. B. Chrenburg.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Ericeint jeben Freitag in halben ober gangen Bo-

Organ

gen und ift birect vom Bureau,

Technit, Landwirthschaft, Handel und Armeupflege. Die gefrattene

burch alle Boftämter und Budbanblungen an

begieben.

erausgegeben

der Direction des polytechnischen Fereins ju Burgburg

bem Areis-Comité des landwirthicaftlichen Bereins pon Anterfranken aud Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 7. Juli 1865.

Nro. 27.

Der jabri. Abon-

nementepreis ift

,2 ft. 20 fr. ober 11/2 Ebir. Infe-

rate merben fitt

beren Maum inte

Bereinsmitglies ber mit 1 tr., für Richtmitglieber mit 2 fr. be-

reducet.

Tednit und Bolfswirthicaft. Die beutiden Capitaliften und bie Ameritanischen Papiere. (Schluft.) S. 329. Rleinere Dtittbeilungen: Der elettrifde Angeiger ale Sicherung gegen Diebe. 330. Biegelmaschine. 331. Rauchverbrennung. 331. Gifenbahnen. 881. Bildericau. 331.

Band. und Sauswirthichaftliches. Prototoll ber VIII. Banberverfammlung unterfrantifder Landwirthe. (Fortf.) G. 332. Redenschaftsbericht ber landwirtbid. Fortbilbungeschule filr Bauernithne in Burgburg pro 1868/64. (Schluß) 334. Schrannen-Berichte. 339. Anzeigen. 339. Brivat - Angeigen. 339.

# Cednik und Volkswirthschaft.

Die beutschen Cavitalisten und die Amerikanischen Baviere. (Solufi.)

"Der ruhige Rapitalist mag sich bem gegenüber sagen: meine Absicht ist in erster Linie nicht auf Kapitalgewinn gerichtet, die amerikanischen Papiere gewähren mir aber, was die Hauptsache ist, einen so hohen Zinsertrag wie feine anderen; bas fann mir genugen. Hun ja; wenn man beffen ficher ift, fo ift biese Argumentation ohne Zweifel richtig. Wie geht ce aber, nach alten und neuen Erfahrungen, in Staaten, wo die Metallvaluta durch eine entwerthete Papier-Valuta verdrängt ist? Die Versuchung ist groß, zumal in einem Lande, in welchem die Steuerzahler in höchster und einziger Justanz über die Frage zu entscheiden haben, ob sie ihre Gläubiger in anderer Münze befriedigen sollen als sie selbst bezahlt werben. Wohlgeordnete Staaten Europa's Frankreich, Die Niederlande, Desterreich, Rußland, sind jener Versuchung bekanntlich erlegen und die Einzelstaaten der Union haben ihr - wie wir wissen - nicht wiber= Sollte das Gange chrlicher und chrliebender sein als die Theile? Bis jett hat allerdings die Union die in Geld versprochenen Zinsen auch in Gold bezahlt \*); aber bisher hat die Union überhaupt nur die eine Hälfte ihrer

<sup>\*)</sup> Richt bie gange Sould ber Bereinigten Staaten wird, wie man baufig annimmt, in Gold verzinst und getilgt. Man hat die Unterscheidung zwischen "fundirter" und "temperarer" Schuld festzuhalten. Die erstere soll burdweg in Gold liberirt werben, sowohl bei ber Berginsung als auch bei ber tunftigen Beimzahlung. Dahin gehoren die 5 und 6% Obligationen

Schuld verzinft. Soll bie andere Halfte fünftighin gleichfalls verzinst werden, so wird die Last sehr brudend werben. Es ist nicht gewiß und nicht einmal wahrscheinlich, bag alebann bie in Golb eingehenden Bolle ausreichen werben, um die Zinsen zu beden. Und wenn nicht, woher wird man bas Gold beschaffen? Wird man auch die bedeutenden Opfer bringen, welche hiedurch entstehen? Wird die Nation Kriegesteuern gablen wollen auch nach abgeschloffenem Frieden ? Solchem Awang und Drang gegenüber ist es benn boch ein gar bequemes und leichtes Mittel, sich ber Halfte feiner Berbinblichkeiten burch einen fleinen Gefeteartitel, durch ein wenig Druckerschwärze, zu entledigen. hat man ja bas Borbild anderer Staaten zur Entschuldigung und was hat die senveraine Republik nach ihrer glorreichen Wiebergeburt besondere Rucksichten auf ein Häuflein Rapitalisten, zumal in Europa und vollends in Deutschland, zu nehmen! Dan muß prosperiren konnen im freien Amerika und bagu bedarf es weiter nichts, als bag man seine Schuld gang ober theilweise von ben Schultern malze ober, wenn man noch sehr ffrupulös sein will, in "Greenbacks" tilge, che man zu geordneten Mungguftanden übergeht. Das ift ein rabitales Mittel, aber es hilft. Wir möchten nicht bafür einstehen, baß solche Erwägungen aus bem Repräsentantenhause in Washington unter allen Umständen fern gehalten werden und daß nicht die fünftige "Currency : Bill" ber Bereinigten Staaten einen Artifel enthalten konnte, welcher alle zur Zeit bestehenden Bassiven nach Daßgabe bes Werths ber gesethlichen Umlaufsmittel, b. h. bes zirfulirenben Papiers gelbe, auf 40 ober 50% reducirte. Wenn aber biefer Fall eintrate, so mare auch ber hohe Zinsertrag ber amerikanischen Effekten sehr wesentlich geschmalert und sie hatten alsbann überhaupt nichts mehr voraus.

Alles in Allem genommen, bleiben wir bei der schon vor 3 Jahren auszgesprochenen Ansicht stehen, welche seither ihre Berechtigung und Bestätigung in den Ereignissen gefunden hat, 'daß nämlich die Betheiligung an amerikanischen Anlehen ein gewagtes Spiel sei. Mögen unsere Leser sich ihr eigenes Urtheil bilden, wozu unsere Erörterungen ihnen wohl Anlaß und Material gegeben

haben burften. Dann ift unfer Zweck erreicht."

ber Anleiben von 1842, 47, 48, 58, 60 und 61, die sogenannten Texanischen Entschädigungsobligationen, die Oregon-Ariegs-Obligationen und die sogenannten Filns-Zwanziger, b. b. die Obligationen der großen Anleibe von 1862 (500 Mill.), welche Seitens der Regierung nach 5 Jahren heimbezahlt werden lann und nach 20 Jahren getisgt werden muß, gleichviel, ob diese sammtlichen Obligationen registrirt oder mit Coupons (au porteur) ausgegeben sind. Die temporäre Schuld ist im Allgemeinen in der gesehlichen Baluta d. i. gegenwärtig in Papiergeld, zurschlugablen und — soweit sie verzinslich ist — zu verinteressiren. Eine Ausnahme machen aber die sogenannten "Sieben- und dreisiger," d. h. die zu  $7.30^{0}/0$  verzinslichen Tresorscheine, welche zwar in Gold verzinst, aber in Papier heimbezahlt werden. Dieselben können sedoch auf Berlangen des Inhabers, wenn sie wenigstens in der Summe von 500 Doll. präsientirt werden, gegen "Fünf-Zwanziger" umgetauscht werden. In Deutschland bezeichnet man die Obligationen der sundirten Schuld gewöhlich nach dem Jahrgang ihrer Rückzahlbarkeit, also die Obligationen von 1847 "pr. 1867, jene von 1848 "pr. 1868" u. s. w.

# Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Der elettrifde Anzeiger als Siderung gegen Diebe. Bon C. J. Barlev, Ingenieur bei ber atlantifden Telegraphentompagnie. Die Erfindung, welche icon vor einiger Zeit in

B. ampole

unserem Bereinsabend von herrn Uhrmacher Ge ist besprochen wurde, bezieht fich vorzugsweise auf London, wo die hausthore alle geschlossen sind und nur auf tas Zeichen mit dem Klopfer geöffnet werden, wo serner selbst größere zusammenhängende Gebäute in ichwale, nur 2 bis 8 Fenster Breite Wohnungen je für eine Familie abgetheilt sind; so daß nach dem Thorschluß Abends, wenn kein Fremder mehr zu erwarten ist, der Anzeige-Apparat mit der verschlossenen Thür in Berbindung gesetzt werden kann. Der Apparat besteht in einer Drahtleitung, die zu der nächsten Wachstube eines Polizeipostens sührt und so eingerichtet ist, daß, wie die Thür mit einem Nachschlüssel oder sonst geöffnet wird, durch eine elektrische Borrichtung die Drahtleitung der Wachstube eine Alarmglocke in Bewegung setzt und zugleich ein Täselchen mit der Rummer des Hauses ausbedt. Will sich der Dieb durch das Durchschneiden des Drathes vor der Anzeige sichern, so seht er gerade dadurch den Apparat auch in Thätigkeit. (D. nst. Ers.)

Biegelmaschine. Gebr. Sachfenberg zu Roflau haben an ihren Ziegelmaschinen neuerbings mehrere Berbesserungen angebracht; die Preswalzen erhalten größere Dimensionen und jebe berfelben wird besonders durch ein doppeltes Borgelege betrieben, um daburch die Abnutung ber Raber auf ein Minimum berabzudrucken und selbst beim ftartften Betrieb jede Störnug durch Bruch zu vermeiben. Der stüher getrennt betriebene Thonschneiber ift sest mit ber Presmaschine verbunden, so daß die praparirte Thonmasse durch Bermittlung eines fleinen, selbstbatigen Schneidapparats, ber die Masse in fleine Studden zertheilt, unmittelbar in ben Rumps ber Presse gelangt. Es werden so gegen früher ein bis zwei Arbeiter gespart.

Rauchverbrennung. Um nachzuweisen, wie unbegründet die Ansicht ift, daß durch ben Ranch der Resselssenungen ein hober Brennmateriasverlust verursacht werde, ift in England (Nowton's Lond. Journal XXI S. 331) eine lange Reihe von Bersuchen angestellt worden, ans benen sich ergibt, daß 1 Tonne Kohle, auf gewöhnliche Weise verbrannt, 25 Pfd. Ruß liesert, bessen heizkraft sast genau 4/5 von der der Kohle beträgt. Der Berlust an Seizkraft beträgt baher weniger als 10/0 (genauer 1/112).

Gifenbahnen. Der Bau von Bebra-Bigenhaufen auf Staatstoften ift vom Aurfürsten von heffen endlich genehmigt worden; beegl. Rorb haufen. Caffel und Bebra. Efchwege. -- Am 9. Inni ward auf der Pferdebahn Berlin. Charlottenburg eine erste Probesahrt gemacht, die zufriedenstellend ausstel; ber Betrieb beginnt mit dem 22. Juni. — Für den Ban einer eigenen Guterbahn vom Rhein nach Bestphalen hat sich ein Comité gebildet; dieselbe soll später auf Berlin weiter geführt werden. — Für die directe Lübed. Damburg. Bahn sieht die Eröffnung bemnächst bevor. — Für eine Localbahn Berlin. Potsbam, über Spaudau und auf dem linken Haveluser, ift Concession erbeten worden. — Für Sangerhausen durch's Unstrutthal nach Erfurt ward ein Comité eingesent. (D. Ind.-Big.)

### Bücherfcau.

#### Recenfion:

Die fürzlich bei Carl Flemming in Glogan erschienene von Friedr. Engel bearbeitete 5. Auflage von Dr. Romberg's "Rathgeber bei bem Bau und ber Reparatur ber Bohngebaube" ift, wie auch bereits auf bem Titel bemerkt, ben ber Bauwissenschaft im Allgemeinen serneftehenben Hausbesthern und solchen gewidmet, die es werben wollten. Es war und sonnte nicht in Absicht des hrn. Berfassers gelegen sein, hiedurch die hausbesther und Bauherrn zu Baumeistern bilben zu wollen, weit dies ebenso wenig möglich ift, als wenn ber Laie erwarten wollte nach Durchlesung eines medizinischen ober altronomischen ze. Berkens ein Arzt ober Altronom zu sein.

Auch bie Bauwissenschaft flutt fic auf gar manche hilswissenschaft, bie bier natürlich nicht aufgenommen werben tonnte.

Dennoch ift bas Buch febr werth ju ichagen und zweiselt man nicht, bag es feinen vorgesehten 3med mohl erfullen wirb.

Sich barauf beschrantenb, benen!, welche banen wollen eine Anweisung zu geben, gut bauen zu taffen, ferner ben Gebantebefigern eine Anschauung bietenb, fich vor Gefahren gu bewahren, in welche fie in Folge von Untenntniß fur bantiche Dinge leicht verfett merben tonnen, beleuchtet ber Berr Berfaffer in t'aver faftlider und gemanbter Sprace bie Actfamteit, melde auf Situation und Umfang bei Erbanung von Gebaulichkeiten zu nehmen fei; ftellt Bergleiche an, in welchen Fallen ber Rachwerts bem Maffinban vorzugiehen fei; bebt bie Rudfichten und Regeln bervor fur Fundation ze.; gibt wohlzubeachtenbe Andeutungen über imedmäßige innere Einrichtungen von Wohn. und Deconomiegebanden fowohl allgemein ale fpeziell fur Ruchen, Speifetammern, Abtritte, Treppen, Defen, Deerbe, Ramine zc.; belehrt fiber bie nothigen Mauerflarten und Baumaterialien; bezeichnet bie Urfaden von fehlerhaften Ginrichtungen und Difftanben 3. B. Fenchtigfeit, Stod, hausschwamm, Burm, Danerfroß, Rauch zc. und bemertt bie Mittel nach bem neuften Stanbe ber Wiffenschaft, welche entweber ju ibrer Berbfitung ober ju ihrer Befeitigung in Anwendung gebracht merten tonnen; gibt fernere Anweisung fiber annahrende Roftenberechnungen Contractverhaltniffe jeber Art, - unb ift beebalb bas Buch - tropbem es nicht in großen Rahmen gefpannt ift, fo reichhaltig und belehrent, bag es nicht nur allen Sausbefigern und Baulufligen als eine febr willtommene Babe ericeinen burfte und benfelben beftens empfohlen werben tann; fonbern felbft auch fur viele Techniter um fo mehr nicht ohne Jutereffe fein burfte, ale außer gar manchen beachtenewerthen Binten bie Erlanterung bes Textes burch mannichfache Conftructionszeichnungen nicht unterlaffen ift. R. G. Caemmerer, Ingenieur.

# Land- und Hauswirthschaftliches.

Protofoll der VIII. Wanderversammlung unterfränkischer Laudwirthe. (Fortsetzung.)

Bezirksthierarzt Pflug: Wenn ce sich um die Gründung von Vichviehsicherungen haudelt, muß man zunächst erwägen, ob eine Liehversicherung für sämmtliche sandwirthschaftliche Hausthiere, also für Pserde, Kindwich, Schafe, Schweine und Ziegen, oder nur für eine einzelne Gattung berselben in's Leben gerusen werden soll. Für die Verhältnisse unseres Kreises, in dessen Rindwichitand ein so bedeutendes Kapital steckt, möchte es sich empsehlen, zunächst die Gründung einer Asseuranz sür Rindwich in's Auge zu fassen und zwar wird
es nöthig sein, Ortsviehversicherungen gegen sporadische Krankheiten und eine Kreisviehversicherung gegen Seuchen zu rufen.

Rector Dr. Kittel: Befanntlich ist vor Jahren eine allgemeine Vichversicherung für Bapern gegründet worden, allein dieselbe scheint nicht bestiedigt zu haben, denn sie ist in beständigem Rückgange begrissen. Gs dürste sich vielleicht empsehlen, die zu gründenden Ortsviehversicherungen an jene allgemeine Vichversicherung anzuschließen. Iedensalls aber würden der Werth und die Undsührbarkeit der Viehversicherungen sich am besten an bereits gegebenen Veispielen erläutern und ermessen lassen:

Regimentsveterinärarzt Weber: Da es sich nach ber Ausserberung bes Herrn Vorredners unr barum handelt, practische Beispiele oder vielmehr schon bestehende Vereine anzusühren, so erlaube ich mir, einige zu nennen.

Thierarzt Abam gründete die ersten Lokalversicherungs-Vereine in Happurg und dann in Hersbruck in Mittelfranken, später in Augsburg nur gegen sporradische Krankheiten; diese, wie alle später entstandenen Localvereine, z. B. in Göggingen bei Augsburg, erfreuen sich eines sehr kräftigen Gedeihens und liefern den vollskändigen Beweis, daß ihr Gedeihen gerade durch die locale Besschräufung ihrer Wirksamkeit bedingt ist; weil die Verwaltung einfach und billig, und durch gegenseitige Aussicht und Controle theils Fehler in der Pflege der Thiere gerügt, theils absichtliche oder zufällige Benachtheiligungen der Vereinsskassen werden, und so das nöthige Vertrauen hergestellt wird.

Diesen gegenüber bestand längere Jahre der allgemeine bayerische Berein gegen Schaben an Pferden und Rindern, der nie zu besonderer Blüthe sich entwickelte oder wenigstens sehr bald allseitig das Bertrauen verlor, wie es sich auch in der Umgebung Würzburgs kund gab. — Ich überzeugte mich vielfältig als Thierarzt, daß viele Theilnehmer dieses Bereins von dem Wahne besangen waren, sie müßten, nachdem sie einige Jahre zu diesem Bereine gezahlt, selbstverständigerweise nun doch auch einen pecuniären, greifsbaren Rugen davon haben und ließen ihr Bich, namentlich ihre Pferde, die sie muthwilliger oder leichtsinnigerweise ruinirt oder bei der Ausuahme zu hoch hatten einschähen lassen, unn zu dem wirklichen niedrigeren Werthe taxiren und die Differeuz sich auszahlen; natürlich steigerten die halbjährigen Prämien dadurch sich enorm und der Verein starb ab. Sein zwanzigster halbjähriger Abschluß im Jahre 1850 wies 2226 versicherte Thiere nach, im Jahre 1859 hatte er nur noch 201 Stücke versichert. Um flarsten aber weisen die Beträge der einzelnen Prämien die Ersprießlichkeit und Lebenssähigkeit der verschiedenen Vereine nach:

im Jahre 1859 betrug die halbjährige Pramie auf 100 fl. Bersicherungswerth bei bem allgem. bayr. Berein für Pferbe 3 fl. 29 fr.

" Rinder 1 fl. 22 fr.

bei bem Augsburger Lotalverein " Pferde — fl. 56 fr. u. d. 2. Semester 1 fl. 32 fr. " Rindvieh — fl. 18 fr.

in ber Pfalz bei b. Arcis Vereine

u. zwar v. Sept. 1859—Marz 59 " Rinber 1 fl. 30 fr.

" Acterpferbe 3 fl. — fr.

für Chaisens und Müllerpferde 4 fl. 30 fr. für Frachtpferde 4 fl. 30 fr.

für Schafe und Ziegen 1 ft. 20 fr. für Schweine 2 ft. 24 fr.

In Bischofsheim vor der Rhon hat sich ein Versicherungsverein gebildet gegen sporadische Krankheiten und die Lungenseuche, aus dessen Fonde werden auch die Wedicamente für Vehandlung kranker Thiere bestritten und vom Vereine mit Venutzung der Sparkasse der Ankauf besserer Zuchtstiere besorgt. Für die Stadt Günzburg hat sich ein Versicherungsverein gegen den Schaden gegründet, der aus dem Mindererlös der wegen Lungenseuche geschlachteten Thiere entsteht.

In der Schweiz wird für jedes in die Fremde verkaufte Thier eine bestimmte Gebühr erhoben, und aus diesem Fonde der Mindererlös der wegen Lungensseuche geschlachteten Thiere vergütet; diesem Verhältniß ist wenigstens ein großer Antheil des Umstandes zuzuschreiben, daß die Lungenseuche in der Schweiz selten auftritt und stets baldigst getilgt wird.

Nach alle bem wurde ich vorschlagen, gegen sporadische Krankheiten lokale Bereine für einzelne größere Gemeinden oder kleinere Distrikte, gegen die Lungenseuche aber Bereine für größere Distrikte oder ganze Kreise zu gründen. Um diese Sache für den Aufang einfacher und sicherer zu machen, und den nächstliegenden Feind zu bekämpfen, möchte es sich empsehlen, daß tokale Bereine nur auf das Rindvich sich erstrecken, da Pferde zu vielerlet Diensten und Zufüllen unterworfen sind, und daß die größeren oder Kreisvereine von den Seuchen nur die Lungenseuche berücksichtigen, da diese durch ihr verdorgenes, aber stetiges und langsames Schleichen gerade den größten Schaden anrichtet. Es möchte sich empsehlen, daß solche Bereine, auch für ganze Kreise, aus der freien Thätigkeit und den Mitteln der Privaten hervorgingen und nicht durch die kgl. Regierung; jedensalls sind solche Bereine, einsach und gut geleitet, von außerordentlicher Wirkung zur Beseitigung oder Milberung des Schadens aus unverschuldetem Unglück und üben den größten Einfluß auf die zeitige Entedeckung ansteckender Krankheiten und Seuchen, sowie auf deren gänzliche Beseitigung oder Beschränkung ihrer Beiterverbreitung aus.

Unter den austeckenden Krankheiten möchte besonders die Netkrankheit der Pferde einen auf Kreise oder Länderbezirke ausgedehnten Bersicherungsverein empschlenswerth und höchst ersprießlich machen, aus dessen Fonde die der Rotzansteckung verdächtigen Pserde entschädigt und beseitigt würden, da es erwiesen ist, daß die Rotzkrankheit oft erst nach langem Bestehen erkannt wird und die Thiere gerade während dieser Periode durch Berkauf und Besitzwechsel die Krankheit am meisten verbreiten; die Gesundheit der Pserde und des Wenschen und der Säckel des Staates, sowie der Privaten würden vor großem Nachtheil bewahrt werden, besonders bei stets wachsendem Berkehr, der solche Vorsorge

gur Nothwendigkeit machen burfte. (Fortsetzung folgt.)

# Rechenschaftsbericht ber landwirthschaftl. Fortbildungsschule für Bauernsöhne in Würzburg pro 1863/64.

(Schluß.)

## XVII. Bezirks - Amt Obernburg.

.7}£.	Angabe	Aurze Beschreibung	Flä	dje.	jeboch   begn	len, nur glich	Angabe leitenben Ledmifer	99
Forth.	Ortes.	Gultur- Unternehmens.	morn.	Lugne.	10b	nc.	fomie Gulturguf. feberu. Vorarbeiter.	-
155	Dbernburg, Wiefe tes herrn Maurer- meisters Anton Wichel.	Naturhang.	1	3	12	15	Borarbeifer: Willisbald Wat v. Obernsburg vorm. Bogs ling.	=
156	Sommeran, Bicfe bes herrn Detor nomen Pfeifer.	Müdenbau.	1		42		Borarbeiter: Bin, ceng Pielfer verm. Sögling, Sohn d. Befiferd.	
157	bino.	Drainage.	11	1	18	40	bitto.	

# XVIII. Bezirks-Amt Schweinfurt.

27.	Magabe bes	Rurze Beidreibung	Flä	de.	Roff jedech bezüg b. Arb	nur	Angabe	Canada
Fortl.	Ortes.	Culture Unternehmens.	Prors.	Lagio.	d. Arb löhr fl.	ie.	leitenden Techniker fowie Kulturauf: feber u. Vorarbeiter.	
158	Bergrheinfelt, ge- noffenschaftlicher Bent.		60	34;	50		Culturauficher: Weorg Eusemann, worm. Zögling.	D. Arbeiten wur- ben von einem Schüler u. von Taglöhnern ausgeführt.
150	Deiligenthal , Ge- meinde Schwan- felt, Fürftlich Leis ningen'icher Befich.		90	51}	2928	7	Dberleitung: Wie- fenbaumeister Sa- fele; ständige Leis tung: Wiesenbaus affistent Eberth vorm Jögling.	ben bon 23 3dg-
160	Comanfelb, Ader bes herrn Gerbers meiftere Rominelt.		31	2	13		Biefenbanaffffent Eberth vorm. Bog. ling.	
161	Schwanfelb, Befit bes herrn Deto- nomen Stern.		5‡	3	17		bilto.	

# XIX Bezirks - Amt Bolkach.

162	Mainsontheim,	Adere und Biefen-	451	26	751	54	Oberleitung : Die-	D. Arbeiten wur-
	Freiherrlich von Bechtoleheim'sches Gut.						fenbaumeister Da- fele; ftanbige Leis tung: Gulturaufs feber Gusemann.	ben von 10 gog- lingen u. außer- tem von Tag-
163	bitto.	Unlegung eines Weges von 2000' Lange.	11	1		42	Culturauffcher: Gufemann.	
164	Munsterschwarzach, Besit bes herrn Banquier Born, berger.		60‡	35	1444	43	Oberleitung: Wie- fenbaumeister Das fele; ständige Lets tung: Gulturaufs feher Gusemann.	
165	Münsterschwarzach, Wiese bes Serrn Gastwirths Rieser.		41	2;	66	_	bitto.	blito.
166	Munfterschwarzach, Befit bes herrn Müller & Meisters Aumüller.		11	*	15		Gulturauffeber Gufemann.	bitto.
187	Großlangheim, ge- noffenschaftlicher Wiesenbefis.	Entwaffermulbe (vibe Seite 20) Nro. 24 b. Rechens fcafteberichtes pro 1861/62).	70	404			bitto.	D. Arbeiten mur- ben von ben Be- fipern felbft ans, geführt.
108	Järkenborf, Privat- befiß.		43	2;	24	_	Borarbeiter: Rein- ftein und Buttner vorm. Zöglinge,	

Fortl. Dr.	Angabe  bes  Ortes.	Kurze Beschreibung bes Gulturs Unternehmens.	Ha.		Kofic jedosd beisigl drbe lohns	10 10 18	Angabe ber leitenden Technifer fowie Gulturauf- feheru. Vorarbeiter.	
169	Wabenbrunn, Be- fipung bes Herrn v. Kräper.		35	20	1739	12	Oberleitung: Wie- fenbaumeister Sa- fele, ständige Lele tung: Wiesenbaus affistent Eberth.	lingen ausgef.
170	Beilitheim, Befit, bes herrn Jatob Seelig.	Rellerbrainage.	_		63	36	Weichenbauaffiftent Gberth , vormal. Bogling.	D. Arbeiten wur- ben von 4 Echi- lern ausgeführt.
171	Beilinheim, Bent bes herrn Gaft, wirths Reuter.	Gartenanlage.	1.5	10	15		Borarbeiter: Aram Müller von Rege bach vorm. Bögling.	

# XX. Oberfranken.

172	Raltenbrunn, Biefe bes herrn Detos nomen Gg. Buls.	Kunsthang.	81	2	204	18	Borarbeiter: Georg Rant, vormaliger Bögling.
173	Dietersborf, Graft. v. Ortenburg'iches Detonomlegut.	Aderbrainage.	137	83	230	45	Borarbeiter: Georg Rant u. Gg Meit, vorm. Boglinge.
174	bitto.	Dungstätte ausges graben und eine Straße v. 2802' Länge angelegt.	-		112	32	bitto.
175	Tambach, Gräflich v. Ortenburg'iches Gut.	Aderbrainage.	93	53	187	27	bitto.
176	Lechenroth, Graftich Ortenburg icher Befig.	Rudenbau, Kunsts und Naturbang; Drainage u. Bachs correttion.	15‡	9	<b>65</b> 0	32	Vorarbeiter: Davib Riesewetter, vorm. Zögling.

# XXI. Mittelfranken.

177	Geifilingen, bauer, licher Befit.	Aderdrainage.	2,16	1,0	67	24	Borarbeiter: Lorenz Steinbach von Sulzfeld, vorm. Zögling.
178	Gnogheim, Privats befig.	bitto.	2	175	51		bitto.
179	Gollhofen, Privat: befit.	Wiesentrainage.	÷	10	15	45	ritto.

# XXII. Bezirksamt Ebern.

(Nachtrag ju Biff. IV.)

Br.	Яправе	Kune Beschreibung	Flä	d)c.	Coffee	nur,	Angabe.	
Forth	Ortes.	Gultur: Unternehmens.	Drorg.	Lagm.	bezügli d. Arbei löhne	۱.	leitenben Technifer fowie Kulturauf: feber u. Borarbeiter.	
	Benftart, Befit res Hrn. M. Schubert.	Adertrainage.	24	13	131		Brojeftirt und aus- geführt burch Schu- bert Chriftian von Bettstabt, vormal.	-
of life	i	randa in interest in the con-	Barra.		A 1.78 4	r, - ill	Zögling.	
	dettstadt, Besich bes Orn. Joh. Melber.	binto.eti secreti	8	43	56 8	30	titto.	3=7,

# XXIII. Bezirksamt Miltenberg.

(Nachtrag zu Biff. XV.)

11111

	-	1 - 110	1			, ,	
182	Rubenau, Gemein- debefit.	Entwässerung mit 3870' Länge.		_	50		Projektirt und aus- geführt von Bal. Linkvon Rübenau,
188	bes Heirn Franz	Beriefelungeanlage im Runfthang.	Ť	k d	9	24	vormaliger Bog. ling. dollard bitto.
184	Lint. Rubenau, Wiefe bes Serrn Frangader, mann,	Runfthang.	1		4		bitto.

# Beilage C.

17 4

# Berzeichniß ber im praftischen Dienste verwendeten vormaligen Böglinge.

North. 98r. *)	Bors und Zuname bes Böglings.	Peimath besfelben.	Ort ber. Berwendung.	Art ber Berwendung.		
33	Fuchs, Karl August.	Weihers.	Freiherrlich v. Thüngen'iches Dekonomiegut Rogbach.	Berwalter.		
34	Schmitt, Johann Abam.	Rleinochsenjurt.	ditto.	Verwalteregebülfe.		
35	Conrad, Adam.	Oberbürrbach.	Cefonomiegut bes Grn. Ruh land in Gessenthal.	Aderbauer.		
36	Grafer, Franz.	Unterfleinbady.	Distrift Eltmann.	Difiriftiver Wegmeister und Culturtechnifer.		

<sup>\*)</sup> Das Bergeichnig folltegt an bie lette Rr. ber im vorigen Rechenschafteberichte Geite 7 u. f. ent-

Mr.	Por- nud Zuname	mi. Cibern,	M r t				
=			is period <b>Or t</b>	ber			
World.	Zöglings.	beefelben.	Berwenbung.	Verwendung.			
37	Hajenstab, Kart.	Miltenberg.	Discritt Alzenau.	bitto.			
384	Heim, Jguah.	Rebenbach.	Sekonomie Gut bed Herren Zordan zu Mood.	Accebaugehilse.			
39	Hippeli, Alexander.	Nordheim.	Freiberrlich von Tann'iches Cefonomiegut in Tann.	Wirthichaftegehilfe und Biejeuwart.			
10	Eusemann, Georg. Alle	Bergrheinfelb.	Gräflich von Coben'sches Gut in Reuftabiles,	Bald und Belb.			
1	Krieg, Johann Sirtus.	Stodheim.	Pachtgut bes Herrn Rubach in Heiligentbal.	Brennereigehilfe.			
5	Held, Zoseph.	Würzburg.	Delonomiegut bee Hrn. Balb in Untereschenbach.	Defonomiepraftifant.			
3	Reuß, Franz.	Arantjurt.	Pachtgut des Herrn Klop in Wafferles.	bitte.			
1 1	Paner, Friedrich (Vottlob.	Obereisenbeim.	Reufe Edyleit.	Wiesenbaugehilfe.			
5	Medel, Gregor.	Reubrunn.	durfil. Jienburg'iche Besitung in Wachterebach (Kurheis.)	Wiesonbauer.			
6	Müller, Joseph.	Grettstadt.	Dekonomiegut des Herrn von Kräper in Wabenbrunn.	Aderbauer und Wiesen- wart			
7	Richter, Mifolaus.	Dalberba.	-bitte.	Brennereigehilfe.			
8	Rüdert, Karl.	Marktbreit.	Pachtgut bes Herrn Roth in Mariaburghaufen.				
3	Scharpf, Andreas.	Albersborf.	Graft. Rottenban'iches Cefo: nomiegut Heilgersborf.	Wiesenbauer.			
0 1	Teuisch, Atam.	Gerolzhofen.	Diftrift Gerolzhofen.	Diffrittiver Wegmeister und Guttpricemiler.			
1	Schneiber, Abam.	Beipolbohaufen.	Freiberrt, von Truchfest'ichee Detonomiegut Birnfelb.	Nder: und Wiesen: bauer.			
2	Senbold, August.	Eltmann.	Defonomiegut des Srn. Ban- guier Vornberger in Mün- fierschivargach.	Aderbauer.			
3	Stürzenberger, Georg.	Haffenbach.	Diftrift Kilfingen.	Biesenbauer.			
25	Reder, Zohann.	Reuchelbeim.	Regierungsbezirflluterfranken.	Biejenbau = Uffisent und Lebrer an ver Binterschule.			
5	Markifelber, Johann.	Econungen.	Biefenbesith bes Geminar-	Wesenbauer.			

Fortl. Nr.	Bors und Zuname bes Zöglings.	Pelmath besfelben.	Ort der Berwendung.	Art der Berwendang.			
56	. Mariot person the state of	Ditterswind.	Regierungebezirf Unterfranten.	Bicsenbaugehitse.			
57	Gberth, Franz.	Bergtheim.	bitto.	bitto und Repetitor an ter Binterschule.			
58	Baumann, Georg.	Repbach.	Speffaregebiet.	Culturauffeber.			
59	Bauer, Tavit.	Vistorial (f	Graft. Ortenburg'iches Delo- nomiegut zu Dielersborf.	Berwalter.			
60	Baum, Adam.	Jbind.	MegicrungsbezirfUnterfranten. 11 Junis Liego & Infol on	Wiesenbaugehilse und Biepeittor, an der Winterschule.			
61	Mieger, Gottfried.	Orb.	Denwaldgebiet.	Culturauffeher.			
62	Song, Balthafar.	Lauter.	Lautergrund.	Wiesenbauer.			
63	Röll, Franz.	Kälberau.	Pachtgut des herrn Robrian in Benfurt.	Aderbauer.			

### Shrannen . Berichte.

Fruct-Dittelpreife.

					T	atum.	Ret	n.	Beig	en.	Ro	rn.	Ge	rfte.	Bal	ber.
Orte.					Tag.	Monat.	ft.	tr.	ft.	fr.	ft.	fr.	· fl.	tr.	A.	tr.
Bürgburg .				•	1.	Juli	. —	-	17	12	11	53	- 10	Indoore	. 7	48
Someinfurt					1.		-		, 16	49	12	27	,	-	7	35
Münden	-						_	-	16	6	10	41	8	33	-	17
Mugeburg					80.	Juni	16	45	16	20	11	37	9	13	7	22
Maing (per							_	-	10	30	8		7	15	4	50

Berantwortl. Rebacteure: für ben techn. und vollswirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. lou, I. Gefretar bes landm. Areiscomites.

# Anzeigen.

Polntednischer Verein.

Die Sammlungen ber Maricule find bem Besuche bes Bublitums jeben Sonntag von 10-12 Uhr gebiffnet. - Babl ber Besucher am 2. Inli: 310.

# Privat - Anzeigen.

Necht englischen Patent-Portland-Cement in ganz frischer Sendung sowie hydraulischen Kalk, gebrannten Gyps zc. empsiehlt I. B. Chrenburg.

Durch Unterzeichneten kann ein Jährlingssouthbownbock um 6 Carolin und ein zweisähriger Southbownbock um 4 Carolin erclusive unbedeutender Transportsosten bermittelt werden. Die beiden Böcke sind sehlerfrei und stammen aus der Schäferei des Herrn Zöpperit auf Ganterhof bei Ravensburg in Württemberg.

Bezirtethierarat in Rariftabt.

Wir glauben die Erwerbung ber im Borstebenben zu billigen Preisen offerirten Bode im Interesse unferer Schafzucht um so mehr empsehlen zu follen, ale, wie wir uns auf ber Dresbener Ausstellung überzeugten, die Rreuzung unserer Frankenschafe mit Soutbbowntoden sehr befriedigende Resultate liefert.

# Wichtig für Schäfereibesiger und Schäfer, sowie für jeden Deconomen.

In 14 Tagen ericheint im Berlage von &. M. Julien's Buchhandlung in Burgburg:

# Schäferbuch,

rsdo

Das Schaf und seine Behandlung im gesunden und franken Bustande

G. Pflug,

Bezirkethierargt zu Kariftabt, Lehrer an ber Schaferichule gu Thungen, Mitglieb bes landwirthichaftlichen Bereins in Bapern ic.

Wir tonnen ichon im Boraus auf bies Buch, bas aus zwei Abtheilungen besteht, und circa'17 Drudbogen umfaßt, aufmertfam machen und es besonders Schafzuchten, Schafern und allen Freunden ber Schaferei empfehlen.

Im erften Theile behandelt ber Berfaffer: Das Schaf und feine Behandlung im gesunden Buftande mit fieter Berfldfichtigung ebler und gemeiner Schäferei in für Schäfer verftanblicher Weise und möglichfter Kurze

Der zweite Theil umfaßt bie Schaftrantheiten und finden fich bafelbst bie Erscheinungen, sowie die Ursachen und die Behandlung berselben angeführt-Gingebend ist die Berhütung ber Krantheiten — die hauptausgabe des Schäsers besprochen. Es ist dieses Buch ein wahres Bedürsniß sin Schäsereibestiger und sur Schäser, und namentlich für lettere, für welche eigentlich fragliches Buch ganz besonders geschrieben ist. In den händen keines ordentlichen Schäsers sollte das Schäferbuch sehlen, denn gar manchen Rath und manche hilse tann er sich aus demselben erholen! Selbst Thierarzte, welche sich einigermaßen mit bem Schäsereibetrieb und dem Wirten der Schäser vertraut machen wollen, sinden in gedrängter Kürze das Wesentlichste hier enthalten, Ursachen und Borbeugung der Schasstrantheiten aber eingehend abgehandelt. Der Preis des Wertes wird bei schöner äußerer Ausstattung ist. 80 fr. nicht übersteigen. Bestellungen erbittet sich die Buchbandlung franco.

# Landwirtschaftliche und gewerbliche Maschinen

aller Art liefern die Unterzeichneten zu Fabrifpreisen. Unsere Maschinenagentur ist die einzige, welche auf der Kölner Ausstellung

die große Ministerialmedaille

erhielt. An keine spezielle Fabrik gebunden, gewährt diese Anstalt, unterstützt von reicher Erfahrung, dem Publikum die meiste Garantie in Auswahl und Bezug von Maschinen. Die conrantesten Maschinen sind stets vorräthig.

Frantfurt a/M.

Wirth & Comp.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Erfdeint jeben Areitag in balben ober gangen Bo-

Organ

gen anb ift birect pom Bureau,

Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. Petitzeile ober beren Raum sit

burd alle Boft. amter unb Bud. hanblungen ju begieben.

Berausgegeben

der Direction des polytechnischen Bereins ju Burgburg

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Vereins von Anterfranken und Alfchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, den 14. Juli 1865.

Nro. 28.

Der jabrt. Abon-

nementopreis ift

Bereinsmitglie-

ber mit 1 fr., für Richtmitglieber

mit # fr. be-

rednet.

Technit und Baltowirthichaft. Tafeln jur Berechnung ber Ausbehnung ber technisch wichtigften Metalle burch Die Warme. S. 341. Rleinere Mittheilungen: Statiftit bes Berbrauchs im Gegenfabe ju unterm Bervienfte. 343. Stablfebern febr lange ju gebrauchen. 348. Raffeefurrogate, 843. Bagenrater. 344. Junge Biere raich reifer ju machen. 344. Dampfteffel. 344. Buderican. 344. Bolptednifcher Berein, 345.

Land. und Canswirthicaftliches. Un fammtliche verebri. Bezirtecomité bee fanbmirthich. Bereins fur Umerfranten u. Aidaffenburg. 346. Protofoll ber VIII. Wanderversammlung unterfrantischer Landwirthe. (Forts.) S. 346. Beobachtungen über bie Tranbenfrantheit. 348. Der Antau bes Sandweizens. 350. Arengung ber Merino- und frantifchen Lanbichafe mit Southbowns, 350. Schrannen-Berichte. 361. Anzeigen. 851.

Brivat - Angeigen. 351.

# Cednik und Volkswirthschaft.

Tafeln zur Berechnung ber Ausbehnung der technisch wichtigsten Metalle burch die Warme.

Bon Dr. C. A. Wolfram.

In nicht wenig fallen, und 3. B. bei Anlage von Schienenwegen, eisernen Dachern, Bruden, eisernen Genfterrahmen, Dachbededungen mit Binkplatten, insbesondere bei Aufertigung hölzerner Bugmodelle, bei benen auf die spätere Zusammenziehung des Metalles genaue Rücksicht genommen werden muß u. s. w., findet die Ausdehnung der Körper durch die Wärme eine praktisch wichtige Unwendung. Ich wurde beshalb burch ben Borftand ber hiefigen Maschinenbauschule, meinen verehrten Collegen, Grn. Hog veranlaßt, für die technisch wich= tigsten Metale, nämlich fur Schmiedeisen, Bugeisen, Rupfer und gewalztes Bint zur Vereinfachung ber Rechnung einige praftische Tafeln zu entwerfen.

Bezeichnen wir babei burch 1° bie Lange eines Korpers bei 0° R., burch m einen Ausbehnungscoeffizienten, ber für jedes Material praktisch zu ermitteln ift, und durch I seine Länge, die er bei einer hoheren Temperatur von t Graben

besitt, so hat man:

 $\begin{array}{l} I \ l = (1 + tm) \ l^{0} \\ I^{*} \ l^{0} = (1 - tm) \ l \end{array}$ 

Unter Anwendung einer ähnlichen Bezeichnung ergeben fich fur Flachen bie Formeln:

II  $f = (1 + 2tm) f^{\circ}$ II\*  $f^{\circ} = (1 - 2tm) f$ 

und ebenso für Körperrechnungen bie Formeln:

III 
$$k = (1 + 3tm) k^{o}$$
  
III\*  $k^{o} = (1 - 3tm) k$ 

Eine zweite Gruppe von Formeln erhält man, wenn der Körper von einer tieferen Temperatur t' auf eine höhere t" übergeht. Bezeichnet man nämlich bie Differenz t"-1' durch  $\triangle t$ , so hat man für Längenausbehnungen:  $IV I'' = (1 + \triangle t \cdot m) \cdot I'$ 

$$IV^{-1}'' = (1 + \triangle t \cdot m) \cdot l'$$
  
 $IV^* l' = (1 - \triangle t \cdot m) \cdot l''$ 

Kür Flächenausbehnungen hat man:

$$\mathbf{V} \mathbf{f}'' = (1 + \triangle \mathbf{t} \cdot 2\mathbf{m}) \cdot \mathbf{f}' \\
\mathbf{V}^* \mathbf{f}' = (1 - \triangle \mathbf{t} \cdot 2\mathbf{m}) \cdot \mathbf{f}''$$

und für cubische Ausbehnungen:

VI 
$$k'' = (1 + \triangle t . 3m) k'$$
  
VI  $k' = (1 - \triangle t . 3m) k''$ 

In Bezug auf biefe beiben Gruppen von Formeln wird es aber einem aufmertfamen Lefer nicht entgehen, daß biefelben ihrem Wefen nach nicht ver-Schieden find, indem fich eine Temperatur von to über 0" als eine Differeng At = t - 0 betrachten läßt.

Im Allgemeinen lassen sich also nun folgende Regeln aufstellen:

1) Will man die Länge eines Körpers bei einer höheren Temperatur aus feiner urfprünglichen Lange bei einer tieferen Temperatur bestimmen, jo multiplizire man ben Ausbehnungseoeffizienten mit ber Differenz ber Temperaturen, addire zu dem Produkt die Einheit und multiplizire mit ber Summe die als ursprünglich angenommene Lange.

2) Will man die Lange eines Körpers bei einer tieferen Temperatur aus seiner Länge bei einer höheren ableiten, so multiplizire man die Ausbehnungscoeffizienten mit der Differenz ber Temperaturen, subtrabire bas Produkt von der Einheit und multiplizire mit der Differenz die angenommene Länge.

Die oben entwickelten Formeln gelten nach ben gewöhnlichen Angaben nur für Temperaturen zwischen 0° und 80° R. Man fann aber die ohnedies nur beiläufige Annahme einer gleichförmigen Ausdehnung zwischen ben berührten Grenzen auch bis zu einer Reihe von Graben unter 0° R. ausbehnen, wodurch bie so eben angegebenen allgemeinen Regeln eine noch weitere Ausbehnung erhalten. Giht man von O' auf - to (to Ralte), so ist die Differenz t, geht man von — to auf + to, so ist die Differenz t + t = 2t u. s. w. Bezeichnet man die Länge eines Körpers bei 0° durch 1° und bei — to

burch 1, so hat man bemnach

 $VII l = (1 - tm) l^{o}$ 

Bezeichnet man ebenso bie Länge eines Körpers bei ben Temperaturen — t' und + t" burch l', so ergibt sich:

VIII I'' = (1 + (t'' + t') m) I'

Alehnliches gilt wieber fur Flache und Körper und man hat:

IX 
$$f'' = (1 + (t'' + t') \cdot 2m) f'$$
  
X  $k'' = (1 + (t'' + t') \cdot 3m) k' u. j. w.$ 

Nach biefer kurzen Einleitung lassen wir sofort die Tafeln selbst folgen und bemerken als allgemeine Regel, daß stets das ursprüngliche Volumen mit der in ber Tafel gefundenen Zahl zu multipliziren ift. Die Tafelzahlen find auf 8 Dezimalstellen berechnet, und es muffen bemnach nach ber Multiplikation wieber 8 Dezimalstellen abgeschnitten werben. Es versteht sich babei von selbst, baß man bei ben Zahlen aus der Tafel auch weniger als 8 Dezimalstellen nehmen darf. Fünf Stellen sind wohl in den meisten Fällen schon überflüsig genau \*).

# Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdechungen und Erfindungen.

Statistl bes Berbrauchs im Gegensate zu unserm Berdienfte. G. Meitinger in München, ber herausgeber ber sehr gediegenen bentichen illustrirten allgemeinen Wagenbau Zeitung bertichtet in berselben, wie folgt: Seit 1858 ist eine Commission im Austrage bes Ministers mit ber Beautwortung ber Fragen beschäftigt, in welchem Maße ber Breis ber hauptlebensmittel seit einigen Jahren zugenommen habe und welcher Einsuß diese Zunahme auf die Arbeitslöhne ausgesibt habe. Nach den allgemeinen statistischen Nachsorschungen, die in Frankreich angestellt wurden, hat sich von 1853 bis 1857 der Arbeitslohn des kleinen Gewerbes in den kleinen Departements. Städten um 14 Proc. vermehrt. Ju Paris hat er sich von 1844—53 um wenigstens 25 Proc. durchschnittlich erhöht. Die Preise im Bauhandwerk sind von 1824—55 um 18 Proc. gestiegen, und zwar von 1824—53 um 4 Proc. und von 1853—55 um 14 Proc.

In feinem Berbaltniffe fteht aber zu ber Zunahme bes Arbeitslohnes bie um mehr als 50 Proc. im Durchschnitte gestiegene Berthenerung ber meisten Lebensbedürsnisse und es ergiebt sich beshalb ein ziemliches Misverhaltniß zwischen unserm Berdienst und dem Berbrauch. Run stehen aber unsere deutschen Gewerbs-Arbeitspreise um die Halfte niedriger, als in Frankreich, während die Lebenswitzel auch bei uns in fast gleichem Berhaltnisse wie bort gestiegen sind. — Sohin ift, im Bergleiche zu Obigem und zu den in unserem vorstehenden Tarise gezeigten Pariser Arbeitspreisen, auch bei uns eine gleiche Erhöhung derselben — besonders im Wagenbau-Kache — mehr als bringend geboten, um so mehr, als obiger Pariser Taris auch schon seit 1856 besteht, von welchem wir uns ein, mit der Bestätigung der Pariser Polizei versehenes Exemplar verschafften, um unsere Leser mit stricter Wahrheit in dieser Beziehung bedienen zu können.

Stahlsedern fehr lange zu gebrauchen. Stedt man Stablsedern nach bem Gebrauche in ein Glaschen mit ungelöichtem Ralfpulver, so zieht der Kalt die ganze an ber Feber etwa befindliche Feuchtigkeit an sich und hindert bas Rosten absolut, wenn man nur alle Monate einmal ben Kalt wechselt.

Raffeesurrogate. — Prof. Artus macht in seiner Bierteljschr. f. technisch. Chem. barauf ausmerksam, daß gebrannter Mais ein vortreffliches Surrogat für ben Kaffee sei; als bestes aber empsiehlt er die egbare Rastanie, welche von ihrer Kille befreit und bann in kleine Studen zerschnitten wird. Diese werden nun weiter wie Koffee behandelt, geröstet, gemahlen und beim Gebrauch mit dem achten Gewichtstheil echten Kaffees gemengt; so soll man ein Getränt erhalten, welches von reinem Kaffee nicht zu unterscheiben sein soll. Gleichzeitig macht er barauf ausmerkam, daß man schlechte Sorten Raffee sehr badurch verbessere, wenn man sie grün mit tochendem Wasser übergießt und dann wohl abgetrocknet röstet. Dierzu ließe sich der practische, aber noch wenig bekannte handgriff erwähnen, daß man unter frischgebrannte Raffeebohnen eine kleine Quantität klaren Zuder rührt, welcher das sonst so leicht verdunstende Aroma ausnimmt und hartnädig sesihält, so daß auch längere Zeit ausbewahrter Kasse noch ben Geschmad des frischen hat.

5.000

<sup>\*)</sup> Die Bablentabellen nach ber obigen Ausführung folgen ale Beilage ber nachften Nummer ber Bochenschrift nach.

Bagenraber, bie bebentend weniger bie Stofe beim ichnellen Fabren aufnehmen und fortpflanzen, also nicht nur jur Schonung ber Wagen beitragen, sonbern auch bas Geräusch beim Fabren über Stragenpflafter febr abschwächen, werden nach einer amerikanischen Erfindung in ber Beise conftruirt, bag man bie Rabkranze aus zwei übereinanderliegenden concentrischen Ringen anfertigt, zwischen welche ein elastischer Ring aus Rautschuft eingelegt wirb. (B. Pan.)

Um junge Biere raich reifer zu machen, empfiehlt ber "Bierbrauer" bas Bier etwas grin, b. h. noch mit besigen Theilen belaben, auf Spanfasser zu bringen, biese spundvoll zu erhalten und ben Besenausstoß forgsam zu pslegen. Ift bas Bier flar geworken, so prüft man von Tag zu Tag ben Bergabrungsgrab, welcher sich unter biesen Berbaltnissen sehr rasch fort entwickelt. In berselbe auf ber richtigen Sobe angelangt, so zieht man bas Bier auf ein Lagerfaß ohne Späne und spundet, wenn nöthig. Das entleerte Spanfaß muß sofort wieber eine Fillung von Jungbier erhalten; bleibt es einige Beit leer stehen, so erhält bas später barauf gelegte Jungbier einen unangenehmen Hesengeschmad, bleibt aber bas Spanfaß ununterbrochen im Gebrauch, so kann es längere Zeit benutt werben und zwar so lange bis es die Alärung versagt. Dann milsen die Späne gesäubert werben; hierzu genügt aber bloßes Ansspülen des Spanfaßes und Ausbrühen nicht, es muß dem Faß der Boden ausgeschlagen, die Späne milssen milsen ausgeschlagen, die Späne milsen ausgeschlagen,

Dampfleffel. Brof S. Schwarg fagt im Brel. Gwbbit.: "Gine ber baufigften Urfachen von Dampfleffel - Explofionen ift jebenfalls eine Entblogung ber vom Feuer berührten Flachen von Waffer, woburd bie Reffelbleche verbrannt werben und ihre Reftigfeit einbuffen. Dan bat als Siderungsmittel gegen biefe Befahr Bafferftanbeglafer, Probirbabne, Schwimmer, Alarmpfeifen, Berichluftgapfen von leicht fcmelgbarem Metall ze. angewendet, leiber nicht mit gang ausreichenbem Erfolg. Ließe fich nicht eine Conftruction erbenten, wobei man ben Reffel gewiffermagen an eine Art Bagebalten binge, beffen anbered Enbe foweit belaftet mare, baft ber nicht genugend mit Baffer gefüllte Reffel in bie Bbbe ichnellte, baburch ben Schieber ichloffe und ben Roft jum Umtippen brachte? Man tonnte biefen 3med nicht gang fo ficher, aber einfacher baburd erreichen, bag man aus bem Reffel, wie bei ben gewöhnlichen Bafferflaubeglafern zwei Robren ableitete, bie eine mit bem Dampfraume, bie andere mit bem Bafferraume correspondirend und beibe burch bampfbichte Gelente mit ben Anfagrobren eines ftebenben fleinern Cylinders correspondirend. Mittelft ber Geleufe tounte biefer in einem fleinen Bogen auf - und abwarte ichwingen. Er wfirbe burch eine Reber getragen ober von oben gehalten. Die Spannung ber Federn mare fo berechnet, bag bei genugend bobem Bafferfant im Reffel und bem bamit verbundenen Cylinder bie Berbindungerobren borigontal fidnben, baß fich ber Cylinber aber burch bie Feberfraft hobe, fobalb ber Wafferftanb barin und bie Belaftung ju gering wilrben. Die auffteigenbe Bewegung tonnte baun baju bienen, eine Alarmpfeife gu öffnen, ben Roft gu fenten, ben Schieber gu ichliefen u. f. m."

(D. Ind.-3tg.)

## Bücherschau.

#### Recenfion:

Ornamentale Borlagen für Gewerbiculen und jum Gelbftunterricht. Entworfen und gezeichnet von Bilbelm Bogler. Berlag und Eigenthum von Bilbelm Roth in Wiesbaben.

Der unaufhaltsame Entwicklungsgang menschlicher Cultur erzeugt immer neue Auforberungen und Beburfniffe, die zu erfüllen ber bentende Menschengeist fich fraftig und vielseitig bemüben muß. Da, wo solche Bestrebungen auftreten, barf man mit Sicherheit annehmen, daß sie von ber Nothwendigleit geboten seien. Einen Beleg hiefür geben bie in neuer Zeit zahlreich angestellten Bersuche burch Schrift, Borbild und Lehre ben elementaren Zeichnenunterricht und vorzüglich bas Berständniß ber Ornamentit vollsthümlich zu machen, weil man von ber Unüberschreit bieser Bilbungs-ftuse vorzüglich für die. Beredlung ber Gewerbe, überzeugt ift.

Was man in früheren Jahren für biese Sache gethan, gleicht einem unklaren Dammerbilde, und nur allmählig und mühsam, nach ungähligen Bersuchen und Proben ist man zu einer helleren, auf Grundsäge und Ersahrung gestützten Auschauung gekommen. Das vorliegende Wert gibt Zeuguiß bastir. Obgleich die Borlegblätter etwas rasch vom Leichten zum Schweren vorschreiten, so kaun, besonders in den Händen eines ersahrenen Lehrers, dieses Wert sehr fördernd wirken. Selbst die häusig sometrisch angeordneten Motive können nach Zweck und Belieben vom Schiller halb- oder ganzseitig copirt, oder wie bei praktischer Anwendung, nach der frei gezeichneten einen Hälfte, die andere mittelst Durchpansen angesetzt und ausgessibrt werden, da complicirte Ornamente berart sur den Schiller mehr zeitraubend als nützlich sich erwiesen haben.

In soferne ber Styl biefer Borlagen die mobernen Ornamentensormen in ben Borgrund ftellt, schließen bieselben fich erganzend an andere Elementarwerke an, die von ben antiken Stylen ausgehen.

Aussührung und Ausstattung bes Werles ift vollommen zwedentsprechent, ber Preis fehr mäßig und bas Format halt die glüdliche Mitte zwischen zu groß und zu tlein. Da ferner basselbe Klarheit, Gründlichleit und spstematische Entwidlung ber Aufgaben auf einsache und betehrende Beise verbindet, so tann dieses schone Wert zur Förderung des Ornamentenzeichnens, besonders zum Schulgebrauch, bestens empsohlen werden.

A. L.

# Polytechnischer Verein.

Pirektionssthung vom 28. Juni 1865. Unter Borfit bes Direttors herrn Professor Dr. Gerfiner.

1) Schreiben bes Gewerbevereins Fürth, Besuch ber bortigen Gewerbe-Ausstellung betr. (Bestens zu acceptiren und die nächste Gelegenheit zur Aussührung eines Besuches in Fürth und Nürnberg zu benützen. 2) Gesuch eines ehemaligen Sonntags-Schülers, ben Ankauf der ihm entwendeten Pieismedaille betr. (Genehmigt.) 3) Auschaffung mehrerer technicher Werte für die Bibliothek. (Genehmigt.) 4) Auschaffung a) von Schränken und Stellagen, d) einer Gravirmaschine für die Kreis-Muster- u. Modelle-Sammlung. (ad a. wird der technologische Conservator ermächtigt alle nötbigen Auschaffungen zu bewerkselligen, ad b. in dausender Anerkenung der erschöpfenden Beschreibung dieser Maschine und ihrer manchsachen Bortbeile genehmigt.) 5) Geschenke a) 50 fl. von einem Ungenannten, d. mehrerer sehr werthvoller Bücher und technischer Zeichnungen von Herrn Privatier Frz. Leineder. (Dessenlicher Dank in der Wochenschrift.) 6) Mitheilung über die am 23. 24. und 26. Juni ausgessihrte Reise nach Karksadt, Gemünden, Brückenau und Hammelburg, behus der Errichtung von gewerblichen Fortbildungsschulen und Gründung von Bezirksvereinen. (Liquidation genehmigt, Berzicht auf Diäten dankbar anerkannt.) 7) Austrittserksätzung (ad acta).

8) Rene Mitglieder bes Centralvereins. I. Orbentliche: bie Sh. 1) 3. G. Dausch, Uhrmacher; 2) Friedr. Lippmann, Beinhandler. III. Außerordentliche: 3) Richard Borner, Pharmagent, sammtlich babier.

# Land- und Hauswirthschaftliches.

Au sammtliche verehrliche Bezirkscomite bes landwirthschaftlichen Bereins für Unterfranken und Afchaffenburg.

Die Zeitschrift des landwirthschaftlichen Bereins in Bayern (Centralblatt) pro Juni 1865 enthält das Programm zu dem diesjährigen Central-Landwirths schafts-Feste in München; indem wir Ihre Ausmertsamkeit auf dasselbe lenken, ersuchen wir Sie zugleich, etwaige Prämitrungs Anträge spätestens bis zum 15. August d. J. an uns gelangen und bei Abfassung derselben die jenem Prosgramme beigesügten Formulare I. bis IV. sich zur Richtschnur dienen zu lassen. Würzdurg, den 10. Juli 1865.

Das Kreiscomité des landwirthschaftl. Vereins von Unterfranken und Aschaffenburg.

Der I. Borftand: Freiherr von ZuRhein.

Der I. Secretar. Dr. Loff.

# Protofoll der VIII. Wanderversammlung unterfränkischer Landwirthe. (Fortsetzung)

Gutspächter Kaser: Borerst burfte es jedenfalls am besten sein, nur Bersicherungen für das Rindvich und bezüglich einer Bersicherung gegen Seuchen nur die Lungenseuche im Auge zu behalten, da in unserem Kreise eine andere Seuche als diese nicht vorkommt. Uebrigens wurde es wohl am zweckmäßigsten sein, die ganze Angelegenheit vorerst in die Hände des Kreiseomites zu legen.

Rector Dr. Kittel: Die beiden Herren Borredner haben das Hauptsgewicht nur auf die Lungenseuche gelegt, allein man wird auch noch gegen ans dere Seuchen, wie namentlich den Milzbraud, Borsorge treffen mussen, der jett leicht bei uns eingeschleppt werden könnte, seitdem eine so große Masse Bieh von Destreich, wo der Milzbraud zu Hause ist, bei uns eingeführt wird.

Secretär Dr. Löll: Ich kann mich mit den früheren Herren Borrednern barin nur einverstanden erklären, daß man vorerst Bedacht auf die Gründung einer Kreisviehversicherung gegen die Lungenseuche nehmen möge. Gine Biehs versicherung auch gegen den Milzbrand würde um beswillen auf Schwierigkeiten stoßen, weil bekanntlich diese Krankheit in manchen Oertlichkeiten sehr häusig vorkommt, so zu sagen, heimisch ist, während man sie in anderen Oertlichkeiten so zut wie gar nicht beobachtet. Die Bewohner der letzteren Gegenden würden aber gewiß Anstand nehmen, einer Biehversicherung beizutreten, welche ihnen die Berpstichtung auserlegte, das am Milzbrand, einer bei ihnen nicht vorkommenden Krankheit, gefallene Bieh anderer Gegenden, wo der Milzbrand fortwährend bedeutende Berluste verursacht, zu bezahlen. Auch ist es noch gar nicht ausgemacht, ob der Milzbrand in allen seinen Formen wirklich austeckend und baher als eine Seuche im eigentlichsten Sinne des Wortes zu betrachten ist.

Wenn aber, wie bereits angebeutet wurde, das Arciscomité die ganze Ansgelegenheit in die Hand nehmen soll, so muß dasselbe jedenfalls wünschen, die Ausicht der geehrten Versammlung über den betreffenden Gegenstand vorerst

tennen zu lernen, da sich nun in der Hauptsache kaum noch eine Meinungsverschiedenheit zeigt, so erlaube ich mir den Antrag zu stellen, der Herr Präsident möge nunmehr darüber abstimmen lassen: ob Vichversicherungen überhaupt ges gründet werden, ob sich dieselben nur auf Nindvich erstrecken und ob sie in eine Kreisviehversicherung gegen die Lungenseuche und in Ortsviehversicherungen gegen sporadische Krankheiten geschieden werden sollen?

Königl. Regierungs=Affessor Braunwart: Das so eben an bas Kreiscomits des landwirthschaftlichen Bereins gestellte Ansinnen, die Bildung von Bichversicherungsvereinen im Regierungsbezirke in die Hand zu nehmen, veranlaßt mich, als II. Vorstand des Kreissomites, zu einigen Bemerkungen. Die Frage wegen der Bildung von Biehversicherungs=Bereinen ist wesentlich eine Culturfrage, wie fast alle landwirthschaftlichen Fragen diesen Charakter an sich tragen. Nur wenn die geistige Entwicklung des betheiligten Boltes auf einer solchen Höhe steht, daß die betressende Frage von ihm in ihrer inneren Wahrheit und Zweckmäßigkeit vollkommen erfaßt wird, sind die vorwürfigen wie die anderen landwirthschaftlichen Fragen ihrer praktischen Lösung nahe. Die Bildung von Viehversicherungs=Bereinen seht insbesondere das Vorhandensein eines starken genossenschaftlichen Geistes vorans, welcher mit der Selbstsucht unverträglich ist und nur im gemeinsamen Bortheile Aller den Rugen für den Einzelnen erkennt und zu erringen strebt.

Dieser von Selbstsucht freie Genossenschaftsgeist ist vielfach noch nicht vors handen, der Mangel desselben bildet den praktischen Hauptgrund, warum das auf dem Gesellschaftsprinzipe ruhende Versicherungswesen bei uns noch keine

größeren Fortschritte machte.

Tropbem wird das Kreiscomite auch fortan bestrebt sein, auf biesem für die Landwirthschaft so wichtigen Gebiete das Erreichbare zu erreichen.

Rector Dr. Kittel: Die Lungenseuche entsteht da, wo die größeren Herren Landwirthe ihre Kartoffeln zu Brauntwein verbrennen und das Bich mit Brauntweinschlämpe füttern, dort ist die Lungenseuche zu Hause. Wenn gesagt worden ist, daß es noch nicht ausgemacht, ob der Milzbrand ansteckend sei, so kann ich aus meiner Erfahrung anführen, daß zur Zeit der letten französsischen Kriege der Milzbrand durch das Vieh, welches die Militärtransporte mit sich führten, bei uns eingeschleppt wurde, und daß derselbe so austeckend ist, daß damals Tausende von Thieren am Milzbrand zu Grunde gingen und ganze Ställe ausstarben.

Bezirksthierarzt Pflug: Der Herr Borredner verwechselt den Milzbrand mit der Rinderpest oder Poserdurre. Die Vichseuche, welche zur Zeit der letzten französischen Kriege in Deutschland eingeschleppt wurde, war nicht der Milzbrand, sondern die Rinderpest; es ist dies allerdings die furchtbarste Biehseuche, und sie ist im hohen Grade ansteckend.

Präsident Matty: Da vorhin behauptet worden ist, die Lungenseuche entstehe auf den größeren Gütern, wo Branntweinbrennereien vorhanden seinen, so bitte ich einen der anwesenden Herren Thierärzte, uns zu sagen, ob durch Schlämpefütterung die Lungenseuche hervorgerusen werden kann?

Bezirksthierarzt Pflug: Die Lungenscuche wird nicht burch Schlampes futterung hervorgerufen, sondern sie entsteht bei uns immer durch Ansteckung \*).

<sup>\*)</sup> Bu Aufang ber 50er Jahre murden an ber boberen landwirthicaftiiden Lebrauftalt gu. Möglin in Preugen jahrelange Berfuche angestellt burch Fütterung mit ben verdorbenften Futter-

Präsident Matty: Ich schließe nunmehr die Diskussion und bringe folgende Fragen zur Abstimmung:

1) Soll in unserem Kreise eine Bichversicherung für Seuchen gegründet

werden?

2) Sollen Ortsvichversicherungen für sporadische Krankheiten in's Leben gerufen werden?

3) Sollen sich die beiden Versicherungen vorerst nur auf das Rindvich

erstrecken ?

4) Soll bei ben zu gründenben Versicherungen bas Prinzip der Gegenseitig= keit in Anwendung kommen?

Sämmtliche Fragen werden von der Verfammlung mit "Ja" beantwortet. (Fortsetzung folgt.)

### Beobachtungen über die Tranbenfrantheit.

Unter allen Krantheiten, welche den Weinstock befallen, nimmt wohl sene ben ersten Platz ein, welche sich in den verderblichen Folgen der Verbreitung eines Pilzes auf Trauben und Holz der ganzen Pflanze äußert nud erst in neuerer Zeit in weiteren Kreisen erfannt ist, auch wegen ihrer großen Versheerungen vorzugsweise die "Traubenkrantheit" genannt wird.

Das Wesen dieser Krantheit ist hinlänglich bekannt, vielfach beschrieben und mancherlei Rezepte bagegen in Vorschlag gebracht und versucht, doch so viel mir bekannt, hat sich keines im Großen als wirksam bewährt, auch waren

folde zumeist zu toftbar und nur im fleinen Bereich anwendbar.

Im Sommer 1864 machte mich der Kreiswandergärtner Schmidt auf seiner Inspectionsreise auf diese Krankheit an mehreren Traubensorten an der Wand meines Kelterhauses aufmerksam, wo sie sich am Desterreicher, Candole, frühen Leipziger und weißen Ruskateller äußerte. Bon Angesicht kannte ich diese Erscheinung noch nicht, ließ sefort mit einer großen Gartenspritze die krankhaften Stellen bespritzen und also abwaschen. Damit war jedoch durch das ablanfende Wasser der Krankheitsstoff nur noch mehr verbreitet und die Batienten erschienen nur noch kränker.

Der vielsach angepriesene und im Kleinen auch anwendbare Schwesel war nicht sofort zur Hand. Eingedenk der Ersahrung, daß der Kalk alle Pilze, Schwämme, Moose und Flechten tödtet, ließ ich sofort die kranken Reben mit ca. einigen Maaß an der Luft in Stand zerfallenem gewöhnlichem Maurerkalk mittelst eines großen Weißbinderpinsels also einstäuben, daß Trauben und

Holz ganz überzogen waren.

Hiernach verbreitete sich die Krankheit nicht weiter, die befallenen Trauben schrumpften ein, die noch gefunden kamen zur herrlichsten Vollkommenheit, wovon Proben dem landwirthschaftlichen Kreis-Comité vorgelegt wurden. Im Herbste

ftoffen und namentlich auch durch die übermäßigste Schlämpefütterung die Lungenseuche bervorzurufen, allein es gelang nicht. Wenn wir nichts besto weniger beobachten, daß auf ben größeren Gitern, auf benen meistens auch Branntweinschlämpe gestittert wird, die Lungenseuche bäusiger vortommt als auf den Iteineren Bauerngutern, so hat dies lediglich barin seinen Grund, daß auf jenen Gitern alijährlich ein bedeutender bei handelsjuden gemachter Bieb-Butauf statisindet, westbalb bier die Lungenseuche weit bäusiger eingeschleppt wird, als bei dem kleineren Landwirth, der meistens seinen gauzen Biehstand selbst erzieht oder doch sein Bieb aus ihm bekannten Ställen kauft.

erschienen die franken Reben braun und schwarz gestreift, wurden vorsorglich vor dem Decken mit dünner Kalfmilch, besonders die Augen und Winkel, übersstrichen, um allen etwaigen Pilzsamen zu tödten und zeigt bis hente sich nirgends eine Spur besagter Krankheit. Beschriebene Kalkeinstäubung läßt sich leicht im größten Maaßstade anwenden, da man den Kalkstand wie Gips streuen oder mittelst eines Handborstbesens schnellstens einen großen Weinstock einstäuben kann.

Bis zur Weinlese hat Regen und Wind bie Trauben ziemlich gefänbert und ber wenige nech haftenbe Kalk ist ber Mostbereitung nicht schäblich.

Was die Entstehung besagter Tranbenkrankheit betrifft, so dürsten nachsstehende Beobachtungen auch von Andern beachtet und geprüft werden. Seit einigen Jahren wurden alle Korn = (Noggen =) Felder in nächster Umgebung meiner Parkanlagen von einer total verheerenden Krankheit befallen, die sich durch sogenannten Rost zuerst an den Hahren und zuletzt an den Achren äußerte, und das Tandwerden der Achren und die Brüchigkeit des Strohes zur Folge hatte. Nähere Untersuchungen ergaben die Gewisheit, das diese Krankheit stets in der nächsten Nähe eines Berberitzenstrauches und einer ganzen Hecke davon ihren Ursprung hatte, welche gleichfalls mit besagtem Roste überzogen waren.

Bergleichenbe mifroscopische Untersuchungen ber Pilze an ber Berberitz, bem Korn (Roggen) und bem Weinstocke (?) ergaben die Gewißheit, daß bezeichnete Krankheiten an diesen brei Pflanzen von demselben Pilze entstehen. Derselbe steht auf einem kurzen Fuße, hat eine gewölbte, zur Reifzeit gelbe Haube mit einer schmalen Einfassung, die sich wie weißer Kandiszucker ansieht.

Das Verhältniß der Berberite zum Roggen ist bekannt\*), doch dürsten weitere Beobachtungen und Mittheilungen der Weinbauer in diesem Blatte ers wünscht sein:

- 1) ob bie Berberipe auch ben Beinftod auftedt?
- 2) ob bezeichnetes Kalfrezept sich weiter bewährt? Schloß Theres im Juli 1865.

S. Freiherr von Ditfurth.

<sup>\*)</sup> Es war eine von ben Landwirthen längst beobachtete Thatsace, daß ber Roggen, in bessen unmittelbarer Nähe sich ber gemeine Sauerdorn, Berberis vulgaris, besindet, rezelmäßig vom Roste befallen wird, die Landwirthe schrieben daber auch diese Erscheinung der Einwirkung bes Berberitzuches zu. Die Natursorscher dagegen, welche den ursächlichen Zulammenhang zwischen dem Borhandensein des Sauerdorns und dem Erscheinen des Getreiderostes nicht aufzussinden vermochten, seugueten die von den Landwirthen bedauptete nachtheilige Einwirkung der Berberitz; die es in der allerneuesten Zeit Prof. Dr. de Bary zu Bern gelang, den Nachweis zu liesern, daß der Schlüsselrost, Aecidium, der Berberitze, wenn seine Sporen aus Getreide gelangen, sich in der Korm des Getreiderostes, in den Kormen von Uredo und Puccinia entwickt. Die sandwirthichaftliche Ersahrung und die Wissenschaft sind daher nunmehr darüber einig, daß die Nähe des Sauerdorns auf dem Getreide, namentlich dem Roggen, den Rost erzeugt und es erscheint daher unbedingt gedoten, den Sauerdorn überall da, wo er sich in der Nähe der Felder besindet, auszuhauen. Der Sanerdorn kommt in Franken wildwachiend nicht sehr häusig vor, er sindet sich an Waldrändern und in Heken, z. B. im Edelmannswalde, dann bei Beitshöchheim, Hohensels, Karlstadt; öster wird er in Anlagen cultivirt. Er blüht im Rai, hat dreispaltige, sehr spige Dornen und macht sich am leichtesten zur Zeit der Reise seiner Krüchte durch seine schoenerklich und kenntlich.

### Der Anban bes Canbmeigens

im Kreise Ahaus in ber Provinz Westphalen hatte schon im Jahre 1862 Veranslassung zu Berichterstattungen über benselben gegeben. Auch im laufenden Jahre sind wiederholte Anbanversuche mit diesem Weizen von sehr günnigem Erfolge gewesen und zwar wird darüber durch die "landw. Ztg." berichtet:

"Der Sandweizen war sowohl auf ganz leichtem Sande, als auch auf mehr Ichmigen Bobenarten ausgesäet worden und hatte überall einen höheren Ertrag geliefert als Claywaizen auf eigentlichem Waizenboden. Das Korn ist voll und sichr schwer, der Scheffel wiegt bis zu 90 Pfd. Dabei ist das Mehl weißer, und die Bäcker zahlen auch in diesem Jahre wie im vorigen einen höheren Preis für Sandweizen als für andere Weizenarten; stellenweise ist schon 1 Thlr. mehr sur Bas Malter (6 Berl. Schsl.) dafür erzielt worden.

"In Folge biefer nun ichon seit funf Jahren erzielten gunftigen Resultate behnt sich ber Anbau bes Saudweizens im Kreise Ahaus fehr aus, und wir glauben bie Aufmerkfamkeit auch weiterer Kreife barauf lenken zu burfen. Jebenfalls scheint festzustehen, daß auch in Sandgegenden Jedermann seinen eigenen Bedarf von Weizenmehl auf diese Weise ziehen kann; im Kreise Ahaus thun dies jest manche Dekonomen, welche früher gar nicht an Weizenbau bachten. Außerdem giebt es Einzelne, die Weizenban haben und boch vorziehen, zur Halfte Sand-weizen zu bauen; sie haben dabei den besondern Bortheil, daß die Ernte sich mehr vertheilt, da der Sandweizen früher reift. Der Sandweizen verlangt indessen auf Canbboden fraftige Dungung, auch muß man niedrig gelegene Grundstücke für ihn auswählen; auf hohem Sandboden gerath er nicht befonders; auch wurde von einer Seite behauptet, daß, weil er fo fruh reife, er vorzuge= weise von Bogeln gefressen werde; Andere haben bas nicht gefunden. Saatzeit für ben Sandweizen ift nur 8-14 Tage nach Michaelis; Die Ernte fällt 8-14 Tage früher als von anderm Weizen. Der Sandweizen ift aus Holland nach Ahaus gefommen (nicht aus Rugland, wie im vorigen Jahre irrig berichtet wurde); boch ift sein Ursprung bis jest nicht naber nachgewiesen. herr Posthalter Bruning in Legben, welcher sich um die Ginführung dieser neuen Getreibeart fehr verdient gemacht hat, verfauft in diesem Jahre Saatforn für 2 Thir. 15 Sar. ben Berliner Scheffel. Auswärtige burften folden Samen wohl am besten burch Bermittelung bes Spediteurs herrn heinrich Krüger in Münster beziehen. " \*) (Landw. Mitth.)

### Arenzung der Merino = und frantischen Landschafe mit Conthdowns.

Auf dem Gute Dresa in Sachsen wurden im Jahre 1856 Southdowns Schafe aus England bezogen, außerdem aus der Gegend von Bamberg Muttersschafe von der Landrage (die bekannten starken Frankenschafe) augeschafft und solche, wie eine Auzahl Merinos Mütter von Sothdowns Böcken gedeckt.

<sup>\*)</sup> Wir werben in biesem Jahre einen Anbanversuch mit Sandweizen in unserem Bereinsgarten machen; diejenigen herren Landwirtbe, welche bas Gleiche beabsichtigen, tonnen bas
erforderliche Sattgut gegen Erstattung der Anschaffungstosten durch uus beziehen, wenn ihre Bestellungen spätestens dis jum 15. August bei uns einlaufen. D. Reb.

Das aus dieser Kreuzung hervorgegangene Produkt entsprach sowohl in Bezug auf Wollerzeugniß, wie bei der Mastung in so hohem Grade den an diesen Versuch geknüpsten Hossinungen, daß diese Zucht weiter ausgedehnt wurde und die Merinos nun seit drei Jahren ganz abgeschafft sind. Außer der Reinzucht von Southown: Schasen — auch zum Zwecke des Zuchtvieh: Verkaufs — wird auf Halblut: Mütter (aus dayrischen und Merinos hervorgegangen) und deren Nachkommen mit reinen Southdown: Böcken weiter gekreuzt und ist der Ertrag aus dieser Herbe weit höher, als früher aus der Merinos, was seinen Grund in der diesen Schasen eigenen Frühreise und in der hohen Futter: verwerthung hat, so daß 12—14 Monate alte Hammel eine gesuchte Fleischer: waare, Böcke mit 18 dis 20 Monaten sprungfähig sind und Mutterschase mit vollendetem zweiten Jahre ihr Lamm bringen.

Der Bortheil einer solchen Schafhaltung ist augenscheinlich.

Wo es baher nicht barauf aukommt, mager bestandene, weit gelegene Weiden durch Schafe auszunuten, und wo der Fleischabsatz nicht zu schwierig ist, ist unzweiselhaft die Haltung von Fleischschafen jeder andern vorzuziehen. Dieselben brauchen nicht mehr Futter als andere Thiere derselben Größe und verwerthen dasselbe viel höher und schneller, gestatten deshalb einen rascheren Kapitalumsatz und gewähren dadurch einen größeren Neinertrag.

Hr. v. M. kann beshalb eine Kreuzung mit Southbowns nicht warm genug empfehlen, da dieselben von allen Fleisch-Schafragen sich bei uns am besten zu acclimatistren scheinen, indem sie im Winter die Stallluft, im Sommer die in Mitteldeutschland oft anhaltende Trockenheit und das Treiben zu und von ben Weiden vortrefflich ertragen. (N.=Bl. f. d. landw. Verein 2c. in Sachsen.)

#### Shrannen : Berichte.

Frudt. Mittelpreife.

			Datum.	Rern.	Beigen.	Rorn.	Berfte.	Baber.
Orte.			Tag. Monat	fl. fr.	fl. tr.	fl. fr.	fl. fr.	fl. fr.
Bürgburg		٠	7. Juli		17 45	11 54	10 -	7 45
Schweinfurt			8.		16 8	12 20	10 30	8 —
Diauchen			8.	-	15 47	10 36	8 57	7 18
Augsburg		•	7. Juli	16 —	16 14	11 14	8 48	7 7
Maing (per Malter) .		*.	7. "		10 15	7 55	7 15	4 40

Berantwortl. Rebacteure: fur ben tedn. und vollewirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, fur ben landwirthich. Dr. Boll, I. Gefretar bee landm. Areiscomites.

### Anzeigen.

### Polntechnischer Verein.

Die Sammlungen ber Maricule find bem Besuche bes Bublitums jeben Sonntag von 10-12 Uhr geöffnet. - Bahl ber Besucher am 9. Juli: 600.

#### Privat - Anzeigen.

Feuerfeste Bacfteine und Bactofenplatten empfichlt

3. B. Chrenburg.

Bei Otto Wigand in Leipzig ist soeben erschienen und durch alle Buchbandlungen au beziehen:

## Jahres - Bericht

über die Fortschritte und Leistungen

# der chemischen Technologie und technischen Chemie.

Herausgegeben von

#### Dr. Johannes Rudolf Wagner,

Professor der Technologie an der Universität Würzburg.

# Zehnter Jahrgang: 1864.

Mit 89 Holzschnitten. gr. 8. Preis: 4 Thlr.

Der Jahresbericht für chemishe Technologie hat sich in den zehn Jahren seines Erscheinens der günstigen Anfnahme von Selte der Praktiker wie der Männer der Wissenschaft zu erfreuen gehabt. Von den vielen Urtheilen, die über ihn gefällt sei nur erwähnt, dass Professor A. W. Hofmann bei Gelegenheit der Berichterstattung über die Chemikalien auf der internationalen Ausstellung des Jahres 1862 Wagner's Jahresbericht ein Werknennt "unrivaled for precision and completeness, which should be in the hands of every industrial chemist."

Ungeachtet der grossen Sorgfalt, mit welcher die Redsction des Jahresberichtes verfährt, sind doch in den letzten Jahrgungen einige Auslassungen vorgekommen, die nicht immer

in den folgenden Jahrgangen in geeigneter Weise nachgetragen werden konnten.

Von dem ernsten Streben beseelt, unserem Jahrenberichte die überhaupt erreichbare Vollständigkeit zu geben, richten wir an die Leser und Freunde des Berichtes, um den erwähnten Uebelständen, so viel an uns liegt, abzuhelfen, die ergebene und dringende Bitte, die Redaction durch Uebersendung von Separatabdrücken von Abhandlungen und Notizen, welche vielleicht nur in localen Blättern, in Programmen, als Dissertationen etc. etc. erscheinen, zu unterstützten und des verbindlichsten Dankes derselben versichert zu sein.

# Landwirthschaftliche und gewerbliche Maschinen

aller Art liefern die Unterzeichneten zu Fabrikpreisen. Unsere Maschinens agentur ist die einzige, welche auf der Kölner Ausstellung

die große Ministerialmedaille

erhielt. An keine spezielle Fabrik gebunden, gewährt diese Austalt, unterstützt von reicher Erfahrung, dem Publikum die meiste Garantie in Answahl und Bezug von Maschinen. Die conrantesten Maschinen sind stets vorräthig.

Frankfurt a/M.

Wirth & Comp.

Aecht englischen Patent-Portland-Cement in ganz frischer Sendung sowie hydraulischen Kalk, gebrannten Sypsic. empsiehlt I. G. Ehrenburg.

# Für Seifensieder

biene zur Kenntniß, daß ich bereits seit 8 Jahren Bafferglas fabrizire und stets zu ben billigsten Preisen notire.

Marktheidenfelb a/Main, Bahustation Lohr.

G. M. Orth.

# Semeinnützige Wochenschrift.

Erideint jeben Freitag in halben ober gangen Bo-

Organ

gen und in birect Technif, Landwirthschaft, Handel und Armeupflege.

burch alle Boft. amter und Buch-Sanblungen gu bejteben.

Perausgegeben

der Direction des polytechnischen Dereins ju Burgburg

Der fabrt. Abonnementaureis ift n fl. 20 fr. ober 14 Ebir. Infe-rate werden ffir bie gespaltene betitgeite ober beren blaum für Bereinemitglieber mit 1 fr., für Richtmitglieber mit 2 fr. be-

dem Areis - Comite des landwirthicaftlichen Bereins von Anterfranken und Alfchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Mürzburg, den 21. Juli 1865.

Nro. 29.

Tednit und Bollswirthicaft. Ausstellung von Gewerbs. Erzeugniffen ber Lebrlinge betr. G. 353. Bermerthung bes Schmubmaffere in englischen Statten. 354. Rleinere Dittheilungen : Asphaltröhren. 356. Aegen von Mabafter. 357. Ballifirte Beine. 357.

Lande und hauswirthicaftliches. Die Getreibe - Mahmafchine. S. 858. Protofoll ber VIII. Wanderversammlung unterfrankischer Landwirthe. (Fortf.) 861. Rleinere Dlittheilungen: Giferne Bagennaben, 363. Schrannen-Berichte. 364. Anzeigen. 864.

Brivat - Angeigen. 364.

# Cednik und Volkswirthschaft.

### Volntechnischer Berein.

Die Schulcommiffion bringt hiermit gur Renntnig ber fammtlichen SS. Bewerbsmeister, sowie der Lehrlinge, welche den Schulen des Bereins unterstellt find, daß, wie früher, so auch biefes Jahr mit ber am Schlusse bes Schutjahres stattfindenden festlichen Preise-Vertheilung eine

### Ausstellung von Gewerbs : Erzeugniffen der Lehrlinge

verbunden werden wird, wobei die Würdigsten vom Verwaltungs-Ausschuffe ber Abtheilung für Gewerbe nach vorgenommener gewissenhafter Prüfung ber Arbeiten durch entsprechende Geldpreise, Medaillen und Aner= fennung 8 = Diplome belohnt werden follen. Es wird ausbrucklich hervorges hoben, daß sich diese Brüfung vor Allem auf die Ermittlung der Selbstthä= tigfeit der Lehrlinge und den Beweis ihrer wirklichen Befähigung zu ben von ihnen als ihr Wert eingereichten Arbeiten erftreden und im Fall ber Ent= bedung von Unzukömmlichkeiten ober gar Unterschleif und wahrheitswidrigen Beugniffen nicht bloß die Zulaffung bes betreffenden Lehrlings gur Ausstellung verweigert, sondern auch die Zurnctweisung der Zeugnisse eines wahrheitswidrigen Meisters für die Zukunft ausgesprochen werden wird.

Sammtliche S.S. Gewerbemeister werden baber freundlichst ersucht, ihre Lehrlinge hiervon in Kenntniß zu setzen, sie zur Betheiligung an der Ausstellung

aufzumuntern und in geeigneter Weise zu unterstüten.

Anmelbungen sind bis zum 30. Juli l. J. bei ber Schulinspektion zu ber thätigen. Der Termin für die Einlieserung der Arbeiten wird später in den Schulen mitgetheilt werden.

Die Direktion.

Die Schul - Kommiffion.

#### Berwerthung bes Schmutwaffers in englischen Stäbten.

Die Frage, was mit den Auswurfsstoffen der Städte anzufangen sei, ist jett in England in ihr brittes Stadium getreten. Nachdem man, um ber Berpeftung ber Banfer abzuhelfen, bie Produkte bes menschlichen Stoffwechsels in die Flusse geleitet hatte, beginnt man einzuschen, daß das Heilmittel kann weniger schlimm gewesen ist, als bas Uebel, und es organisirt sich eine große und allgemeine Bewegung, um den mißbrauchten Fluffen ihre Reinheit zurück= augeben. Die Stadt Sheffield hat bas Berdienst, bas Kind zuerst beim rechten Namen genannt zu haben. In ihrem furzen und bundigen Auschreiben au ben Secretair für bas Innere spricht sie aus, daß ein Fluß eben so viel Recht auf Schut vor Befleckung hat, wie eine öffentliche Landstraße, und verlangt, daß bem Parlament ein Gesetz vorgelegt werde, welches die Vernureinigung ber Fluffe mit benselben Strafen bedroht, mit denen die Berunreinigung ber Straßen belegt ift. Das Gemeinde-Recht von England unterfagt allerdings bie Berunreinigung der Fluffe, aber die allgemeine Uebertretung dieses Berbots macht bas Gesetz unwirksam und ein Statut mit bestimmten Strafen und llebermachungsbehörden erforderlich. Mit Ginem Wort, die Fluffe follen gleich ben Strafen unter die Aufsicht und ben Schutz ber Polizeigewalt bes Staates gestellt werben.

Es frägt sich nun aber, was mit dem Schmutzwasser der Städte anzusangen, wenn dasselbe nicht in die Flüsse geleitet werden darf, und in dieser Beziehung bestehen nicht nur Einrichtungen in englischen Städten, welche diese Frage vollständig lösen, sondern sogar es ermöglichen, daß das Schmutzwasser der Städte (80vage) zum Ruten des Ackerbaus verwandt, und zwar nicht nur ohne pekuniären Berlust, sondern mit Gewinn so verwandt werden kann.

Bei Gelegenheit der Untersuchungen, welche vor der Metropolitan Board of Works zu London über die zur Verwerthung des Schmutzwassers von London aufgetauchten Projekte angestellt worden sind, hat man Mitglieder dieser Behörde nach den vier Städten abgeordnet, in deren Nachbarschaft menschliche Ercremente in flüssiger Form bereits zum Düngen benutzt werden, und es wird daher von Interesse sein, den von jenem Deputirten erstatteten Bericht hier kurz zu vernehmen.

In Rugby besteht die Einrichtung seit 11 Jahren. Bevölkerungszahl 8000. Alles Spülicht der Stadt geht durch eine Röhre von 18 Zoll Durchs messer nach einer Pumpenstation, wo es durch Kordgestecht siltrirt, darauf zur Bertheilung über das Land 20 bis 30 Fuß gehoben wird. Fläche unter Bestieselung 450 Acres: Qualität und Nieveau verschieden, Oberstäche meist schwerer Lehm, gelegentlich Sand, Untergrund Thon. Altes Grasland, durchsschwitten von einer Anzahl Gräben, die das Spülicht von dem Ausfallrehr empfangen und über die Oberstäche vertheilen. Früher geschah dies durch Systranten und Schläuche, was aber als zu kostspielig aufgegeben worden ist. Unterschied zwischen berieselten und nicht berieselten Theilen sehr merkdar, aber

5.000

auch große Unterschiebe zwischen ersteren unter einanber wegen augenscheinlich ungleicher Vertheilung. Wan schätzt, daß 500 bis 1000 Tons jährlich auf den Ucre kommen, wosür der Localbehörde im Ganzen 50 Lstr. jährlich vergütet werden. Pacht früher 1 Lstr. 15 Sh. pr. Acre, jett 3 Lstr. 10 Sh. Pächter

im Zweifel, ob bas Land burch bie Spulichtbungung verbeffert.

Bei Crondon ist die Berieselung viel vollständiger ausgeführt, auf 250 Acres Lehmboden, in Sand übergehend und auf Kalkgrund; Lage leicht abichuisig. Rach oberflächlicher Filtrirung wird bas Spulicht durch einen offenen Einschnitt bis zur einen Ede bes Bachthofes geführt, von bort aus burch kleine Gräben vertheilt und durch stellenweise angebrachte Schleusen zum Ueberfließen Die Bevolkerung ist 17,000, die jährliche Menge bes Spulichts 3000 Tons per Acre. Ein Zehntel des Landes auf einmal unter Behandlung, jeber Aere 36 Tage im Jahre. Das Spülicht braucht 5 Stunden, um über bas Land zu fließen, verliert schon während biefer Zeit seinen Geruch und fliegt nach zwei bis brei Tagen fast geschmack-, geruch- und farblos ab. Bestellt ist bas Land größtentheils mit italienischem Rhengras, welches alle brei Jahre erneuert wird. Verpachtet an die Lokalbehörde von Crondon für 4 Litr. per Acre, von demselben wieder verpachtet zu 5 Lftr., Ueberschuß 250 Lftr. Das Gras wird viermal geschnitten (jeder Schnitt bringt 8 Litr. per Acre) und zur Stallfutterung von Mildwich benutt. Ausgabe für Anlage ber Beriefelung 6 bis 10 Litr. per Acre, wovon die Lokalbehörde 4 Litr. bezahlte. Der Berkauf bes Riederschlages (für 1 Sh. 6 P. per Load) bedt beinahe die Filtrirungskosten.

Carliste. Ganze Bevölkerung 30,000; von etwa 8000 berselben kommt bas Spulicht nicht zur Berwendung, fondern fließt durch eine besondere Cloake unter einer Wiese burch in ben Fluß Eben. Das ber übrigen 22,000 wird burch eine Röhre bis zu einer Maschine von 5 Pferbefraft geführt, von bieser 10 bis 12 Kuß in einen offenen Ginschnitt gehoben, nach Deodorisirung burch Beimischung von Carbolfaure (einer burch Destillation bes harns gewonnenen Berbindung) im Berhältniß von 12 Gallons pro Tag auf ca. 500,000 Gallons, Rosten 25 Litr. jährlich. Aus bem offenem Einschnitt fließt es burch bewegliche eiserne Rinnen über das Land. Ursprünglich hatte man Gräben in den Boben eingeschnitten, aber biese wurden durch die Ueberschwemmungen, benen bas Land ausgesetzt ist, verwischt, ober vom Bieh zertreten, so daß die Unterhaltungs= kosten die der eisernen Rinnen überstiegen. Unter Berieselung sind von 105 Acres beren 70. sandiger sehr poröser Boden, gewöhnliche Weide. Alles wird abges weidet, nichts geschnitten. Jeder Theil viermal jährlich berieselt. Die ganzen 105 Acres ernähren 600 Schafe und 90 ober 120 Stück Rindvieh, und sind jetzt an einen Schlächter fur jahrlich 800 Litr. vermiethet, mit einem Brutto= Ueberschuß von 482 Litr. Carlisle ist von den vier besuchten Orten ber einzige, wo man versucht hat, die Zersetzung des Spülichts zu verhindern. Bei Rugby, Crondon und Edinburgh vermindert zwar die Berührung mit dem Boben den Geruch, aber überall machte sich doch die reichliche Unwesenheit, wenn auch sehr verbünnter Excremente bemerklich. In Crondon war in dem abfließenden Waffer In Ebinburgh war wegen ber größeren Quantitat bie Reinigung minder vollständig. In Carlisle war das Gras schon und von guter Qualität, möglicherweise weil es abgeweibet wird, vielleicht aber auch weil die Carbolfaure burch Verhütung ber Zersetzung bie Bildung solcher Ammoniaffalze verhindert, welche ben Buchs ber groben Grafer befordert, aber die feineren und garteren unterbrücken.

Ebinburgh. Nur von etwa 80,000 ber 170,000 Einwohner wird bas

V =0000

Spillicht zur Berieselung benutt. In Erondon und Carlisse haben fast alle Häuser Closets in Berbindung mit ben Cloaken, in Alt-Gbinburgh bie wenigsten; meist werben bie Ercremente in Karren abgefahren. Das Spulicht ergießt sich aus ber Stadt in einen offenen Strom auf ber Oftseite bei Sunny Banf am Bege nach Berwick. hier mirb es seit 100 Jahren zur Bemäfferung benutt; ber Strom umfließt ein gunftig gelegenes Stud Weideland und fließt bann nordwärts nach Lochend Farm, 80 Acres Lehm ober Sand, mit Trapp barunter, wo er theilweise burch natürliches Gefälle zur Beriefelung verwandt, theilweise burch 4 Bumpen über 12 Acres gehoben wird, jährliche Keften 10-12 Lftr. Gebaut wird meistens Italienisches Neugras; dreimal jährlich geschnitten, zu iebem Schnitte breimal beriefelt. 30 Acres wurden fogar fünfmal gefdnitten. Alles Gras wird geschnitten und an Ruhhalter verkauft. Ursprünglicher Werth bes Landes 6 Litr. 10 Ch. per Schottischen Acre, jest 30 Litr. jahrlich. In einem Reservoir läßt man bie Masse sich erft sepen; ber Niederschlag wird als Befruchtungsmittel geschätt. Die Craigentinny Wiesen liegen am See-Ufer, zwei Meilen von Ebinburgh, umfassen 250 Aleres, weven 200 burch natürliches Gefälle, 50 mittelft Dampftraft beriefelt werden. In ben an die See grengenden ftogt man auf Spatentiefe auf reinen Sand, weiter ab ift ber Boben guter Lehm in strengen Thon übergebend. Bon ber Stadt burch einen effenen Bach geleitet, flieft bas Spulicht burd offene Graben über bas gegen bie Gee fauft abfallende Land. Der jährliche Grasschnitt wird versteigert, bringt unterhalb 20 bis 28 Lite., oberhalb zum kleinen Theile 40 Lftr.; ber Käufer kann vom 1. April bis 10. Oktober schneiben, so oft er will, und seche Wochen lang ver Winter Schafe haten. Der größere Theil ift feit 35 Jahren in Behandlung, wurde damals mit einer Grasmischung bestellt und ift seitdem nicht wieder befaet worden. Raber ber Kufte mar bas Land urfprünglich nicht 5 Litr. jährlich werth und wird jest zu 22 Litr. eingeschätt. Die Stadt nimmt nichts für bas Spulicht, welches sich seit undenklicher Zeit in den Bach ergießt. Die Commission verhehlt nicht, daß die Steigerung der Erträge von vielen anderen Urfachen mitbedingt worden sein konne. Wie ber Bericht bes Ginang : Comites ber City von London bemerkt, werden in der Rabe von Coinburgh jabrlich bis 20,000 Tons per Acre verbraucht; die bei Rugby feit drei Jahren für bie königliche Cloaken=Commission angestellten Bersuche verbrauchten durchschnittlich 6000 Tons per Acre und gaben einen Ertrag pon etwas über einen Benny Das Gras war fein gutes Biebfutter, Die feineren Grafer gerftort, bas Land permanent benachtheiligt. Bon fo großen Mengen fluffigen Dungers muffe der bei weitem größte Theil verloren geben, theils abfließen, theils zu tief einbringen, um von den Wurzeln erreicht zu werben, theils das Land versumpfen und verberben. Es sei gang unmöglich, den Werth der verbrauchten Dungftoffe im Ertrage bes Landes wieder zu erhalten. Sparfame Beriefelung burch Schläuche habe, wo sie versucht worden, verhaltnigmäßig viel besserc Ergebniffe geliefert. (D. Gem. = 3tg.)

# Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Asphaltröhren. Auf ber Desterr. Saline Sall sind neuerdings Bersuche über bie Berwendung von Asphaltröhren (bauptsächlich aus der Fabrik von A. Popfgarten & Co. in Hall) ju Basser- und Windleitungen angestellt worden und hat barüber E. Schmid in der Defterr, 3tg. für Bg. und Bittenm, berichtet. Da bei Banbarbeit eine für bie Robrenfefligfeit febr icablice Ungleichartigfeit ber Bidelung bei Darftellung ber Abhren nicht ju vermeiben ift. fo murben in ber gen. gabrit zwedmäßig conftruirte Bidelungemafdinen eingeführt. Die mafferbichte Berbindung ber Robren murbe auf folgende Weise erreicht: Die Unterlage für bie an einander ju fugenden Robren wird forgfattig vorbereitet und geebnet, fo baf eine Berrudung ber Robren aus ber gegebenen Lage nicht mehr möglich ift; bann wird auf bas icon feftliegende Robr ein Duff lofe aufgeschoben, bie Enben ber gu verbindenben Robren werben am Stofe burch ein beifes Deffer ichnell erwarmt und nun bie beiben Stofe genau paffend an einander geschoben Außerdem wird die Stoffuge mit beißem Mephaltmaftir verftricen, ober es mirb über biefelbe ein ca. 3" breiter, in beifen Asphaltmaftir getauchter Leinwandlappen zweimal gezogen und neben berfelben mit einer Ochnur feft verbunden. Ueber Die fo verbundene Stoffuge wird ber lofe Muff gezogen, mit fleinen holgfeiten centrirt, mit plaftifdem Thon an ben Enden verftrichen und bann wieder durch die beiben Ginguftioder fo lange beifer Asphaltmaftir eing goffen bis bie Gingufloder volltommen gefullt ericeinen. Nach einigen Stunden ift ber Einguß vollftandig erfattet. In ber Grube, mo burd bas beschriebene Berfahren Die Better verborben morben maren und eine leichte Berlegbarteit ber Robren gewilnicht wirb, bat man mit gutem Erfolge fatt Duffe und Ginguf, Robrftude aus pulcanifirtem Rautichud verwendet. Bur Berbindung gweier Robren von 4" lichter Weite murbe ein Rantidufröhrenfilld von 2" Dide, 4" Durchmeffer und 81'," Lange angewendet; Die fich berubrenden Robr. Und Rautichulflachen murben mit einem aus pulverifirter Breibe, ungelofchiem Rolf und Leinol bereiteten Ritt gut bestrichen, bann bas Rautichukrohr aufgezogen und mit eifernen ca. 4" breiten und 1" biden Ingbanbern, beren Enden brabtformig anogetrieben maren und mit einer Bange gut gufammeng brebt murben, fest angepreßt; gur Schonung bes Rauticut an ber Bufammenbrebungeft de, murbe ein fleines Bled unterlegt. Diefe Berbinbungen ließen bei 3/4 - 1 Atmofph. Bafferbrud nicht Die geringfte Durchläifigleit mabrnehmen. Der Breis fiellte fich mit Berfidfichtigung ber Dauer billiger als ber von Golg- und noch weit mehr als ber von Gifenrobren. Gine Binoffibrung von 15 iBligen Mephaltebbren ift in Call feit 3 Jahren bei unterbrochenem Betrieb obne tie minbefte Reparatur volltommen Infibicht geblieben.

Bum Mehen von Alabaster wird empsohlen, die Theile, welche nicht geant werden sollen, mittelft einer mit Bieiweiß verdidten losung von 1 Th. Wachs in 4 Th. Terpentinol zu beden und bann den Gegenstand 20 — 60 Stunden in reines Wasser zu legen. Die Methode eillärt sich baburch, bag ber Alabaster in Wasser etwas loslich ist.

Galliftrte Beine. Bum Radweis einer Beimifdurg von Traubenguder gu Bein , fudte Ph. Dier (Reues Jahrb. f. Bbarm ) Die Bernnreinigungen gu ermitteln, Die als folde mit bem Trantenguder in ben Bein tommen, wie ichweselsaurer Ralt, und bie gum Theil burch biefen Bufat in letterm fich erft erzengen, wie gerbfaures Gifenoryb, gu beffen Bilbung ber nie fehlenbe Gijengehalt, ber bei Bereitung bes Traubengudere verwendeten Breibe Beranlaffung gibt. Da aber ichmefelfaurer Ratt nur in febr geringer Menge im Bein enthalten fein tann nud auch in zweifellos tein gehaltenem vortommt, gerbfaures Gifenerod mogfidermeife auch burch eiferne Ragel, melde bie Banbe bes Faffes burchbrangen, gebilbet worben fein tann, fo laffen fic auf biefe Beife feine ficheren Refultate erhalten. Schittelt man aber ben mit Traubenguder verfesten Bein mit bem Debrfachen feines Bolumen Attobol, fo fcbeiben fich bald betrachliche Dengen weißer floden ab und noch mehr ift bies ber Fall, wenn man ben Bein bis auf eima ben 6. Theil verdunftet, nach bem Erfalten von ben ausgeschiebenen Galgen abfiltrirt und bas Filtrat wie angegeben mit Altobol ichflitelt. Dier vermutbete Dertrin, ba bie burch Altohol ausgeschiedene Gubftang, nach vorherigem Auswalden mit verbunntem Beingeift in Boffer geloft, mit einigen Tropfen Gowefellaure gum Rocen erhitt, fich in Traubenguder ummanbelte, ber fich burch fein Berhalten gegen bie Rupferprobefillifigfeit in ber hipe ale folder ju ertennen gab, mabrent ein anderer Theil biefer Traubenguderlolung auf Bufat von netfatitange und Altohol Budertali in ben darafterift.ichen, an ben Glaswanden sich anhängenden Alumpen ausschieb. Der Körper unterscheibet sich aber von Dextrin wesentlich daburch, daß seine Lösung mit wässriger Jodlösung die bekannte weinrothe Farbung nicht erzeugt und scheint daber ein dem Dextrin nabestehendes Kohlehydrat zu sein, entstanden bei der Bereitung des Traubenzuders durch ungenügende Einwirkung der Schweseläure auf Amplum. hat man daber dieses Koblehydrat ausgefunden, das keinen Bestandtheil eines reinen Weines bildet, so erscheint der Schluß auf einen Jusay von Traubenzuder gerechtsertigt und gewährt dann das im Weinabsatze nachgewiesene gerbsatre Eisenoryd weitere Bestänigung hiefdr.

# Land- und Hauswirthschaftliches.

#### Die Getreibe = Dahmafdine.

"Wie viele Morgen kann man täglich mit der Maschine mähen? Wie stellen sich die Kosten der Maschinenarbeit im Verhältniß zur Handarbeit?" Dies sind in der Regel die beiden Hauptfragen, welche der Landwirth auswirft, wenn er mit dem Gedanken umgeht, sich eine Mähmaschine anzuschafsen; und doch drehen sich gerade diese beiden Fragen, wenn es sich um eine richtige Würzbigung aller Vortheile der Mähmaschinen handelt, eigentlich unr um Rebendinge, sie sind außerdem keiner allgemein gültigen Beantwortung fähig und werden in der Regel von den Fabrikanten und Verkäusern der Maschinen übertrieben besantwortet. Solche übertriebene Anpreisungen aber schaden den Verkäusern und der Sache weit mehr, als sie ihr nützen, denn es macht sich auch hier, wie überall im Leben, die Richtigkeit des Satzes geltend: die schlaucste Schlauheit ist allemal die Wahrheit!

"Zahlen beweisen", sagt zwar Benzenberg, aber in der Landwirthschaft beweisen sie oft sehr wenig oder gar nichts, weil sie in den meisten Fällen einen nur rein örtlichen Werth haben; wir lieben es deshalb auch in der Regel nicht, Zahlen auzugeben, halten es vielmehr für zweckmäßiger, stets diesenigen Punkte hervorzuheben und zu würdigen, welche auf die Gestaltung der Zahlen, die seber in seiner Dertlichkeit und in seinen besonderen Verhältnissen sich selbst ermitteln muß, von Einfluß sind. Diesen Grundsatz im Auge behaltend, wollen wir zunächst nach eigener Erfahrung die Frage beantworten: Wie viele Morgen

kann man täglich mit ber Maschine maben?

Die meiste Arbeit liefert die Mahmaschine unter folgenden Berhältnissen:

1) auf möglichst großen Grundstücken, daher vorzugeweise auf arrondirten Gütern;

2) bei aufrecht ftehenber Frucht;

3) in ebenen Lagen und auf festem trodenem Boben;

4) auf Grundstücken, die frei von dicken Steinen, Unkraut, Beet = und Wassersurchen sind, und

5) mit Wechselbespannung.

Es bedarf keiner weiteren Auseinandersetzung, daß auf parcellirten Gütern der Transport der Maschine von einem Grundstücke zum anderen und das häufige Aufangen der Arbeit auf verschiedenen Grundstücken eine geraume Zeit in Auspruch nimmt und daß daher die Maschine um so weniger zu leisten versmag, ze parcellirter das Gut ist und ze kleiner die einzelnen Parcellen sind.

Schlechte, steinige oder mit Gleisen versehene, so wie namentlich Hohlwege erschweren außerdem Gen Transport der Maschine sehr und machen ihn nicht

selten unmöglich.

Mur bei aufrecht stebenbem, nicht gelagertem Getreibe liefert bie Dlabmas schine eine in jeder hinsicht so vollkommene Arbeit, daß ce fur bie menschliche hand, sei es mit ber Sidel ober Seuse, absolut un= möglich ift, es ihr gleich zu thun; aber auch unr unter biejen Umftanden vermag fie die volle Menge Arbeit zu liefern, zu welcher fie unter ben fonft gegebenen Berhaltniffen überhaupt fahig ift, weil nur in diesem Falle bas Betreibe von allen 4 Seiten gemäht werden kann und die Maschine baber nie leer zu geben braucht. Lagert bas Getreibe nur nach einer Richtung, fo liefert bie Maschine nur bann noch eine vollkommen gute Arbeit, wenn ber Nichtung bes Lagerns entgegen, wenn also gegen die Achren gefahren wird, auf 2 Seiten aber macht fie alebann unfaubere Arbeit, und von ber 4. Geite arbeitet fie gar nicht, sie rutscht vielmehr, wenn man "von hinten" maben will, über bas ge= lagerte Getreibe hinweg, ohne auch nur einen halm abzuschneiben. Unter solchen Berhältnissen muß also bie Maschine auf ber einen Seite bes Achrenfelbes eine bald größere bald fleinere Strede leer geben und es fann fogar vortommen, baß bice von zwei Seiten nothwendig wird; wie sehr aber hierdurch die Menge ber Arbeit verringert werben muß, ist an sich einleuchtend. Bei verworren ge= lagertem Getreide wird bie Arbeit schlecht und unfauber, weghalb ber Gebrauch ber Mahmaschine unter solchen Berhaltniffen teineswegs empfehlenswerth ift.

Man kann, wenn soust keine Hindernisse vorhanden sind und der Berg nur nicht allzu steil ist, mit der Maschine berganf und bergab mähen, daß aber die Arbeit mit einer Maschine, welche 10 bis 12 Etr. wiegt und deren ganzes Triebwerk noch außerdem einen nicht unbedeutenden Krastauswand erfordert, bergauf nicht so rasch geht als auf ebenem Boden, ist an sich klar; ebenso wird die Arbeit erschwert und dadurch verlangsamt, wenn auf lockerem, losem oder auf

feuchtem Boben bas Triebrab zu tief einschneibet.

Steine bis zur Dicke einer Faust und barüber, Unkraut und Klecuntersaat bei trockener Witterung, die Furchen breiter und eben gepflügter Beete sowie Wassersuchen machen zwar den Gebrauch der Nähmaschine keineswegs unmögslich, allein sie verursachen mitunter Störungen, die mit Zeitverlusten verbunden sind und verlangsamen daher die Arbeit. Ist aber die Kleeuntersaat oder das Unkraut, sei es durch Regen oder starken Thau, naß, so kann mit der Mähmaschine nicht gearbeitet werden, weil sie sich unter diesen Umständen sofort

verstopft.

Die Fortbewegung ber mähenden Maschine ist keine leichte Arbeit, sie ersfordert recht kräftige und außerdem ruhige, namentlich aber nicht schene Zugspferde; sollen aber selbst solche Pferde den ganzen Tag arbeiten, so bedürfen sie eines Futterzusates an Hafer, sie können keinen raschen Schritt gehen und außerdem verdienen sie-es, daß man sie öfter eine längere Zeit ausruhen läßt, als das Schmieren der Maschine in Auspruch nimmt. Mit Wechselgespannen wird deshalb mehr geleistet; aber man darf darum doch nicht glauben, daß man um so rascher arbeiten könne, je öfter man das Gespann wechselt, denn das rasche Fahren hat auch seine von der Maschine selbst gesetzte Grenze. Wird nämlich zu rasch gesahren, so gibt der Rechen, welcher das Ablegen des Gestreides zu besorgen hat, diesem einen so hestigen Stoß, daß die Stoppelenden der Halme in die Höhe geschnellt werden, das Gelege stürzt auf die Achren, so zu sagen, auf den Kopf und die Halme fallen kreisssermig wirr durcheinander.

\$ -000 h

Man sieht hiernach, wie unmöglich es ist, auf die Frage: wie viele Morgen kann man täglich mit ber Maschine maben? eine einfache und bestimmte Antwort zu geben. Wir haben im vorigen Jahre ben ganzen Sommer hindurch mit ber Cormiget'schen Mähmaschine unter ben schwierigsten Berhaltnissen — sehr parcellirtes But, schlechte Wege, mitunter steiniger Boben, unebenes bergiges Terrain, öfter gelagertes Getreide — gearbeitet und die Maschine hat uns bennoch in hohem Grabe befriedigt, obgleich wir mit ein Paar Pferben nur 10 heffische Morgen = 73/10 bayr. Tagwert unter ben bort gunftigsten und nur 5 hessische Morgen unter ben bort ung ünftigften Berhaltniffen täglich mahten.

W. Siedersleben zu Gerbstädt macht dagegen, ohne irgend eine Angabe über die Beschaffenheit seines Gutes, in der Zeitschrift des landwirthschaftlichen Bereins ber Proving Sachsen folgende Mittheilung: "Der Stand bes Wintergetreides mar ein mittlerer, ber bes Sommergetreides ein sehr bichter, aber meist geordneter (Gerste 4 Schock, hafer 5 Schock gutes Gebinde), die Maschine mahte mit Wechselbespannung von zwei fraftigen Pierden gut zwanzig Morgen (= 15 bayr. Tagwerken) & Tag. Bur Bedienung ift, ftreng genommen, nur ein Mann erforderlich, indeß machten leichte Sinderniffe, wie Samfterhanfen, Lagerflecken ac. es immer munichenswerth, bag noch ein zweiter Deann gur Beihülfe mitgegeben wurde, besonders da bei der Frühjahrsbestellung noch nicht auf Anwendung der Maschine Rücksicht genommen worden war."

"Die Rosten selbst sind eher etwas hoch veranschlagt: à 15 Egr. . Mmortif. = Binfen à 20% berechnet Schmiere, Del ....

. . . . 10 " Summa 220 Sgr.

b. h. pro Morgen 11 Sgr. = 381/2 Kreuzer."

Dhue Wechsel maht bie Maschine gut 15 Morgen; hat man olfo genugenbe

Maschinenfraft, so wird man so bedeutend billiger maben."

Gang abgeschen bavon, bag une eine vollkommen gute, reine Arbeit vorausgesett, 20 resp. 15 Morgen pro Tag etwas viel zu sein scheinen, halten wir bie Gelbanfate für burchweg zu hoch, und angerdem beruht bie ganze Berechnung auf einem grundfalichen Calcul. Es ift eine gang befannte Gache, daß die Stärke ber Anspannung nicht nach ben Winter= und Sommer=, sondern nach den Frühjahres und Berbst-Spannarbeiten bemeffen werden muß; der Lands wirth ift beghalb genothigt bas gange Jahr über mehr Spannvieh zu halten, als er zu gemiffen Zeiten bedarf und zu diesen gewiffen Zeiten gehört auch bie Zeit von vollendeter Frühjahrs = bis zu beginnender Herbstbestellung; selbst die Erntefuhren beschäftigen selten ober nie alle Gespanne vollauf.

Der Gebrauch der Mahmaschine fällt baher in eine für die Gespanne verhältnißmäßig arbeitsfreie Zeit, er nothigt beghalb nicht nur nicht zu einer Bermehrung ber Aufpannung, sondern er bietet eine höchst willkommene Belegenheit zur Fullarbeit für dieselbe, zu einem Berdienste für ein sonst nicht beschäftigtes Gespann, der uns ohne die Mähmaschine entgehen würde. Wir rechneten beschalb auch folgendermaßen: Angenommen wir hätten im vorigen Jahre 30 Tage (bie richtige Bahl ift uns entfallen) mit ber Mahmaschine gearbeitet und täglich burchschnittlich nur 8 Morgen abgemaht, fo wurden im Ganzen 240 Morgen abgeerntet. Diese 240 Morgen mit der Sichel zu schneiden hätten, a Wiergen nur 1 fl. 30 fr., der Wirthschaft einen baaren Kostenauswand

von 360 fl. verurfacht. Der baare Roftenat	ifir	and be	i b	em	Ge	brauch	ber	Mah:
maschine betrug bagegen: 1 Mann zur Beaufsichtigung ber Maschine	30	Tage	à .	45	fr	22 8	30	Ťr.
Zinsen zu 5%,		Lage		ΞU,		30	i. —	fr.
Amortifation und Unterhaltung 10%.				,46		60 4		fr.
Schmiere und Del	•		٠	٠	.4	10 p	. — (. —	fr.
Salet- Julio lut ou plette ooo m	•					132		

Diese Summe von dem Accordschnitterlohn im Betrage von 360 fl. abgezogen, bleiben 227 fl. 30 fr. als Arbeitsverdienst eines Pferdegespanns sammt Knecht in 30 Tagen; der tägliche Arbeitsverdienst desselben, betrug demnach 7 fl. 35 fr.!

Wollten wir bagegen rechnen:				χ.
1 Pferdegespann 30 Tage à 4 fl	120	fl.	<u>·</u>	fr.
1 Mann zur Beaufsichtigung & 45 fr.	22	A.	30	fr.
Binsen zu 5 "/o	30	ft.	_	fr.
Amortisation und Unterhaltung 10%.	60	ft.	-	fr.
Schmiere und Del	10	ft.	_	fr.
Hafer Zusatz für die Pferde 300 % .	10	A.	-	fr.
Eunima	252	fl.	30	fr.

fo würde der Neingewinn, den die Maschine lieserte, immer noch 107 fl. 30 fr. betragen; allein es macht doch offenbar einen gewaltigen Unterschied in der eigenen Rasse, ob man 120 fl. zu einer arbeitsfreieren Zeit mit einem Gespanne, das unter allen Umständen beibehalten und unterhalten werden muß, selbst verz dient, oder ob man diese 120 fl. an Accordarbeiter oder Taglöhner anebezahlen muß und deßhalb halten wir es für richtiger, daß man den ganzen Gewinn, welcher durch die Mähmaschine erzielt wurde, zu 227 fl. 30 fr. berechnet und, mit alleiniger Rücksicht auf die Kasse, die Kosten der Arbeit nur mit 132 fl. 30 fr., d. h. pro Morgen mit 33½ fr. ausett. — (Schluß folgt.)

# Protofoll der VIII. Wanderversammlung unterfränkischer Landwirthe. (Fortsesung)

Es ergreift nunmehr der Herr Präsident das Wort zur Einleitung der Frage II.:

Welche Bunsche und Bedürfnisse ber praktischen Laubwirthschaft machen sich Deziehung auf die Organisation bes Veterinarwesens geltenb?

Präsident Matty: Ihr Präsidium, meine Herren! hat die Einleitung der eben verlesenen 2. Frage übernommen. Indem ich mich der dadurch mir erwachsenen Verpflichtung entledige, muß ich mir von Ihnen eine kurze Aufsmerksamkeit und zugleich etwas Geduld erbitten. Versprechen darf ich Ihnen zugleich, daß ich keines Falls sehr lange Ihre freundliche Nachsicht in Unspruch nehmen werde.

In jüngster Zeit wurden viele Stimmen laut, welche für Reorganisation des Beterinärwesens in unserem Lande sprachen: namentlich wurde dieselbe auch bringlich beansprucht von Seiten der Herren Thierarzte selbst. In unseren Landwirthschaftlichen Bersammlungen wurde diese Reorganisation ebenfalls be-

tont — und gang insbesondere war dies ber Kall in ber 7. Wanderversammlung unterfräufischer Landwirthe zu Ochsenfurt. Jeden Falls burften Diese Stimmen als wohl berechtigte erkannt sein! —

Ihr Vorsitzender glaubt Sie vor Allem auf den gebrauchten Ausbruck "praftische Landwirthschaft" hinweisen zu sollen. Die praftische Seite kann wohl hier nur fein: Es gilt hierbei unferem Bichftanbe, ber ja einen größeren Theil unferes Vermögens, unserer Jahreerente und zugleich aber auch bas Hauptfundament unseres gangen landwirthschaftlichen Betriebs repräsentirt; benn als solches Fundament erkenne ich die entscheidende Kraft bes Düngers, welche wir gerade durch unseren Bichstand gewinnen.

Doch bei der praktischen Landwirthschaft handelt es sich auch bezüglich ber aufgestellten Frage um die Produktion, die Bermehrung, die gedeihliche Fitterung, Pflege und Wartung, um bie Behandlung in Krantheiten, namentlich

aber auch um die Heilung der erfrankten Thiere. Ihnen, meine Herren! nun referirend, spreche ich vorerst von den sich geltend machenben Beburfniffen und fuge bann auch bie Wünsche ber praftischen Landwirthschaft hingu.

I. Die praktische Landwirthschaft macht als 1. Hauptbedürfniß geltend:

Gründlich durchgebildete Veterinäre. Verwahren wir uns von vern herein gegen jede falsche Deutung, wir wissen sehr gut, daß es ausgezeichnete Kräfte unter unseren jetigen Beterinaren gibt, wir wurdigen bemgemaß ihre Kenntnisse, ihre Leistungen; aber durch die ausgezeichnetsten Thierarzte selbst ift bas Manko und bice bringende Bedürfnig bestättigt und alfo anerkannt. Die umfaffenbere Bilbung, welche wir geltend machen, muß ihr unumftöglichstes Fundament in den Borftudien suchen und ihr Hauptziel auf ber Hochschule, wo alle erforberlichen Lehrmittel vorhanden find, finden. Er: firecken muß sich aber dieselbe auf Kenntnisse, welche jede Biehgattung, die der praktische Landwirth zum Gedeihen seines landwirthschaftlichen Betriebs für nothwendig halt, in ben Rreis ihrer Behandlung ziehen kann. Der Beterinar muß vor Allem tuchtiger Pathologe sein; er muß gleichsam Diatetiker sein, ber als solcher Raturwiffenschaft, namentlich Botanif und Chemie studirt haben muß; er muß auch gleichsam Babagoge sein, ber burch Lehre, burch Ermunterung und durch auschauliche Darstellungen bei sich bietenden Fällen und Gelegenheiten zu wirken bat.

Ein weiteres bringenbes Beburfniß, welches bie praktische Landwirthschaft in fraglicher Beziehung geltend macht, ift: Gine Praris, welche billigere Silfe bringt, als bas bis jest ber Gall, barum eine umfichtevolle Ermäßigung

der bestehenden Taxen.

Meine Herren! die thierarztliche Hilfe muß mehr von den Bichbesitzern gesucht werden als bieher. Aber soll bas ermöglicht werden, dann barf die Neberzeugung: Die Kosten übersteigen ben Rupen resp. ben Gewinn, nicht länger zurückhaltend beeinflußen.

II. Rach biesen voraus benannten Bedürfnissen barf wohl Seitens ber praktischen Landwirthschaft nun auch ein Theil ihrer Wünsche in beregter Beziehung näher bezeichnet werden. Und vor Allen muß sie hier betonen:

Man moge sich die ermähnte gründlichere Durchbildung aneignen, man moge in Zufunft bafür Opfer und Zeit nicht scheuen.

Werden sich aber strebsame Jünglinge und Männer unter ben bestehenden Verhältnissen finden, welche solche Opfer zu bringen bereit sind? wo und wie foll ein ausgleichendes Aequivalent geboten werden? einflußreiche und entscheis bende Fragen! wer wollte das verkennen?!

Die praktische Landwirthschaft muß barum schon wünschen, daß ein solches Acquivalent den Beterinären durch ihre Stellungsverhältnisse geboten wurde. Meine Herren! Alle Unebenheiten, und ich darf sie Ihnen wehl nicht erst benamen, — alle Unebenheiten in dieser Beziehung sollten wohl ausgeglichen werden: dem Manne von Ehre muß man Selbstgefühl nicht entziehen; man muß dasselbe ihm vielmehr zu erhalten suchen, damit er sich als völlig Gleichberechtigter mit anderen Standesgenossen schafen darf! —

Und auch die Besoldungsverhältnisse der Thierarzte sollen nach dem Wunsche der praktischen Landwirthschaft andere, geordnetere werden. Der Staat, die Gemeinde, die einzelnen Biehbesitzer müßten dafür eintreten. Ein tüchtiger Beterinär soll nur durch seine Schuld am Hungertuche nagen, nie aber durch die Schuld derer, die seine Hilfe suchen und denen zu helsen er von Staats wegen, schon aus höheren volkswirthschaftlichen Gründen, verpflichtet wird. Repräsentirt denn nicht nach allen statistischen Erhebungen der Biehstand im Königreiche Bayern gewissermaßen ein Nationalvermögen von über 300 Millionen Gulden?

Und noch einen weiteren Wunsch muß die praktische Landwirthschaft hier aussprechen und ihm Geltung zu verschaffen suchen. Er lautet: Freigebung der thierärztlichen Praxis. Die praktische Landwirthschaft wünscht dies im Insteresse der Beterinäre selbst; aber auch namentlich wegen der hohen Auforderung dieser Zeit, welche keinerlei Monopel mehr will und auf eine völlig freie, versnünftige Benühung des Eigenthums hinweist.

Ich fürchte nicht, daß die Pfuscherei dadurch gestützt werden könnte: der gesunde Sinn unserer landwirthschaftlichen Bevölkerung muß davor bewahren. Treten wir diesem Sinn nicht durch die Bedenklichkeit: "ein großer Theil der landwirthschaftlichen Bevölkerung sei hier eigentlich urtheilsunfähig" entgegen. Ich bestreite eine solche Beraussehung und möchte die Zahl solcher Unsähigen sehr, sehr beschränken. Wie sollte auch ein Wasserbesch auer u. s. w., der vom gründlichen thierarzneitichen Wissen, von Pathologie, Chemie, Botanik, von Pharmacodynamik u. s. w. gar keinen Begriff, viel weniger aber noch darin Wissen hat, mit dem gebildeten Beterinär eigentlich concurren können, es wird das auch immer mehr eine Seltenheit werden, wenn erst die Wünsche der praktischen Landwirthschaft Erfüllung sinden. Ieder wird wehl lieber Hike such dem Kontinier und blosen Empyriker.

Indem ich, meine Herren! hiermit mein Referat schließe, übergebe ich dasselbe Ihrer Discussion. Möge sie uns dem angestrebten Ziele näher bringen!—
(Fortsetzung folgt.)

## Rleinere Mittheilungen.

Eiserne Magennaben. Der beutschen Induftriezeitung berichtet man, bag ber Gifengießereibesitzer Reutber in Olbernban in Sachjen eiferne Bagennaben in allen Größen liefere. Dieselben haben vor ben hölzernen Naben große Bortheile, benn sie find nicht theurer und weit haltbarer. Die Speichen werden nicht loder, ba weber Feuchtigkeit noch Erodenheit auf bieselben einwirten fann. Es ift tein geringer Nachtheil bei hölzernen Naben, bag bie Ringe in

5,000

Folge bes Zusammentrodnens bes Holzes loder werben, wodurch das Lahmwerden bes Rades, sowie das Berbrechen der umliegenden Büchse veranlast wird. Alle diese Rachtheile fallen bei der eisernen Rabe weg. Dieselbe hat eine mindestens 3mal längere Dauer als die bölzerne. Allen Landwirthen sind die eisernen Naben sowohl für die Wagen als sur die Ackergerathe zu empsehlen. Für einen zweispännigen Wagen zu 40 Ctr. Tragtrast stellt sich der Preis der eisernen Naben auf ungefähr 5½ Thaler. (Wochbl f. Land. u. Forstw.)

#### Shrannen = Berichte.

Frudt-Mittelpreife.

					D	atum.	Ren	n.	Bei	gen.	Ro	rn.	(Be	rfte.	Sal	ber.
Orte.					Tag.	Monat.	fl.	tr.	fl.	fr.	fl.	fr.	fl.	fr.	fi.	fr.
Burgburg .					15.	Juli	-	-	17	42	11	33	11		7	34
Someinfurt							-	_	15	54	11	43	-	-	7	53
Difinden .					4 4	6.	_	-	15	22	10	48	9	2	7	11
Angsburg .						Juli	15	3	15	58	11	6	8	57	6	54
Maing (per De						W		-	10	15	, 8	_	7	15	4	45

Berantwortl. Redacteure: für ben tedn. und vollewirtbicaftl. Theil Brof. Dr. Berfiner, für ben landwirthich. Dr. Boll, 1. Sefretar bes landw. Areiscomites.

## Anzeigen.

Polntednischer Verein.

Die Sammlungen ber Maricule find bem Besuche bes Bublitums jeden Sonntag von 10-12 Uhr geöffnet. - Zahl ber Besucher am 16. Juli: 830.

#### Privat - Anzeigen.

Den verehrl. Kirchen - und Gemeinde = Verwaltungen erlandt sich der Unterzeichnete seine neuerbaute

Glockengießerei,

welche für den Umguß zersprungener und die Lieferung neuer Glocken eine durchs aus gediegene, rasche und baher billige Ausführung ermöglicht, auf das Angeslegentlichste zu empfehlen.

Aschaffenburg.

M. S. Bustelli.

Auf bem Gut des Herrn Bankier Born berger bahier, ist ein hübscher Fasel=Ochs, 2 jahrig, zum Mitt gut geeignet, zu verkaufen.

Minfter= Schwarzach bei Stabt = Schwarzach.

Die Guts : Berwaltung: Scheler, Berwalter.

Aecht englischen Patent-Portland-Cement in ganz frischer Sendung sowie hydraulischen Kalk, gebrannten Gyps 2c. empfiehlt J. B. Ehrenburg.

# Semeinnützige

Erfdeint feben Freitag in balben ober gangen Bo-

gen und ift birect pom Bureau,

rate merten für Technik, Landwirthichaft, Handel und Armeupflege.

burd alle Beft. amter unb Bud-

baublungen ju beziehen.

Perquegegeben

ber Direction des polptednischen Wereins ju Burgburg

dem Kreis-Comité des laubwirthicaftlichen Pereins von Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, den 28. Juli 1865.

Nro. 30

Der tabrt. Aben nementapreid

2 ft. 201 fr. ober 1 Dblr. Infe

bie gefvaltene Betitzeile obei

Bereinsmitglies ber mit 1 fr., für Richtmitglieber

тефись.

Infe-

Thir.

Tednit und Boltswirthichaft. Labn . Werra (Giegen - Meiningen -) . Gijenbahn. S. 368. Aleinere Mittbeilungen: Milngmefen. 367. Reinhalten von Schiegwaffen. 368. Reues photographifches Copierverfahren. 368. Bucherichau. 868.

Land, und Bauswirthichaftliches. Die Getreibe-Mahmafdine. (Schlug.) S. 369. Protolell ber VIII. Banberversammlung unterfrantischer Landwirthe. (Fortf.) 372. Schrannen-Berichte. 376. Angeigen. 876.

Privat - Angeigen. 876.

# Technik und Volkswirthschaft.

Labn = Berra (Gießen = Meiningen) = Gifenbahn. \*)

Es gehört zu ben wichtigsten Aufgaben ber Nationalökonomie, in ben Lanbes: theilen, beren Bewohner zur Befriedigung ihrer Bedurfniffe auf ben felten allein andreichenden Ackerban und die Biehzucht angewiesen find, die Industric anguregen und Unternehmungen einzuführen, welche die Cultur und den Wohlstand beben. Oft fehlen biesen Wegenden gang und gar bie Mittel ober bie Basis, ohne die folde Unternehmungen gar nicht in's Leben zu führen find, und es fommt barauf an, jene zu schaffen, ober fie aus anberen Gegenden berüber= Für die Erreichung dieses Zieles, oder für die Ausschließung der inneren Landertheile, ber Gebirgsgebiete und ihrer Schate ift feither burch Schienenwege in Deutschland ungleich weniger geschehen, als für die Ausführung berselben in der Richtung der den Stromgebieten folgenden fruheren Sandels= Ein Blick auf die Uebersichtsfarte des deutschen Gisenbahnnetes bestätigt bieses und man überzeugt sich bald, daß noch verschiedene große Gebiete, zumal aber Gebirgegegenden, welche fast nur auf Ackerban und Biehzucht beschränkt erscheinen, ober in welchen die Industrie doch nur in sehr beschränktem Umfange sich auszubilden vermochte, von Gisenbahnen gänzlich abgeschlossen sind.

Gin fehr bebeutenber Diftrict biefer Urt liegt zwischen ben Stromgebieten bes Mains und der Werra und wird eingeschlossen westlich von der Main= Weserbahn, nördlich von der Bahn zwischen Cassel und Gisenach, östlich von der Werrabahn und südlich von der Mainbahn. Es umfaßt biefer Diftrict bie

<sup>\*)</sup> Wir entnehmen biefe Anfichten einem uns vorliegenden wenig befannten Profpett. D. R.

ausgebehnten Gebirgsgebiete ber hohen Rhon, bes Vogelsgebirges und bes Spessart mit ihren Verzweigungen, fast nur auf Acerban und Vichzucht sich beschränkend, auch reich an Naturproducten und ausgestattet mit einem Theile

ber ausgebehntesten und vollwüchsigften Forsten Deutschlands.

Gicken in ziemlich gerader Richtung in einer Länge von 18 bis 19 Meilen über Fulda nach Meiningen gehend, wurde sich so ziemlich in der Mitte dieses greßen Gebietes halten, dessen Naturschätze, zumal aber den colossalen Holzereichthum aufschließen, dem Innern desselben den Welthandel für seine Ackerdauproducte eröffnen und ihm den Segen der Industrie zusühren. Die außerordentliche Entwickelung, mit welcher dieselbe innerhalb der Steinschlengebiete und ihrer näheren Umgebung voranschreitet, wird durch die Sisenbahn in bedeutenden Entsernungen weiter getragen. Wir haben geschen, wie dieselben aus den großen westdeutschen Kohlengebieten der Ruhr, der Saar, von Aachen und Sichweiler in kurzer Zeit mit Riesenschritten nach allen Richtungen sich ausspreitete. Schon das Project einer neuen Eisenbahn, welche die mächtig impulsirenden Steinkohlen mit andern Rohstossen reich begabten Gegenden zuführt,

regt neue Unternehmungen an.

In den letten Jahren haben zwei der wichtigsten Gisenbahnlinien im westlichen Deutschland, die Deut : Gießener und die ber Lahn, das Interesse des industriellen Publikums in hohem Maaße in Anspruch genommen und nicht wenig Stoff zu Combinationen und Resolutionen für eine Reihe industrieller Unternehmungen geboten, welche jum Theil bereits in Ausführung famen, theils berselben noch entgegen sehen. Diese beiben in Weglar sich vereinigenden und auf ber kurzen Strecke von da nach Gießen in die Mainweserbahn mundenben Bahnen verhalten sich zwar in ihren Hauptresultaten insofern verschieben, baß bie Deut = Gießener den größten Theil ber von ihr transportirten Rohstoffe (Steinkohlen) oftwärts führt, während auf der Lahnbahn die in Eisensteinen, Braunstein und anderen Metallen bestehenden Rohstoffe ihre Direction in ents gegengesetzter Richtung nach dem Rheine hin nehmen. Trotbem aber wird ber Berkehr an Rohstoffen, welcher durch die Vereinigung beider der Main-Tropbem aber wird weserbahn zuströmt, demnächst als ein sehr bedeutender sich herausstellen, wie bies jett schon aus den Resultaten ber faum 8 Monate dem Betrieb übergebenen Coln= Wießener Bahn hervorgeht, welche auch den Vieh und Fruchtreichthum ber Wetterau den industriellen Gegenden der Sieg und Ruhr aufgeschlossen hat.

Bis dahin haben wir das an einer Lahn=Werra= ober Gießen=Meiningen=Bahn sich knüpfende Interesse durch einige allgemeine Bemerkungen über die Ausschließung der von ihr durchschnittenen Gebirgsgegenden, die Auregung und Belebung des inneren Productenhandels, sowie der Industrie durch den Haupt=verkehr der Steinkohlen, zu begründen versucht. Betrachten wir diese nun noch in ihren Beziehungen zu dem großen deutschen Schienennetz, oder in ihrer Bezbeutung, welche ihr als Glied desselben beizulegen ist und den allgemeinen

Erfolgen, welche sie als solches verspricht.

Obwohl sie nicht mit der Richtung einer alten Handelsstraße zusammenfällt, sondern in einer Querlinie das innere Gebirgsland durchschneidet, so läßt sie sich in dieser Beziehung den Schienenstrassen ersten Nanges an die Seite stellen. Auf der Eisenbahnfarte von Mitteleuropa stellte sie, den Schlüssel zu einem großen Berkehr bildend, folgende Berbindung her.

Zwei der größten und belebtesten Verkehröstraßen Europa's verbinden jett ben Riederrhein mit London und ganz England. Die eine ist die befannte,

auf einem nicht unbebeutenben Umwege von Coln über Nachen, Luttich, Mecheln nach Oftenbe, oder auch von Gent über Lille nach Calais jührende internationale Bahn, burch welche man bann über Dover zu Land nach London gelangt. Die andere bagegen (in welcher die nur 31/2 Meilen lange Strede von Bierfen nach Benlo unbegreifllicher Beise bis jett unausgeführt blieb) führt fast in gerader Linie von Duffelborf über Bierfen oder Crefeld, Benlo, Breda nach Bliessingen. Die lette ist nicht allein in Folge ber bedeutenden Abkürzung des Hanbelsweges nach London, sondern noch mehr mit Rücksicht auf den Hafen Während die bedeutenbften von Rotterdam, von Bliefingen bie wichtigste. Untwerpen und Oftende aus dem Rheine zulaufenden handelsstraßen im Winter für den auf sie verwiesenen großen Verkehr nicht ausreichen, indem die Häfen ber genannten Orte zufrieren und die Spedition auf denfelben unterbrochen ift, bleibt ber von Blieffingen ber einzige während bes Winters in ber Rordfce Diefen großen Vorzug erkennend, haben auch feit Rurgem offene Safen. englische Gesellschaften einen birecten Schiffsbienst zwischen biesem und ben Hafen ihres Landes erstrebt. So ist in Berbindung mit biesem wichtigen Hafenplat burch bie combinirten Schienenwege über Breba, Benlo, Bierfen nach Coln und Duffelborf die fürzeste und wichtigste Verbindung nach dem Nicberrheine hergestellt. Mit diesen zwei großen Sanbelsstraßen verbinden sich in Coln auch noch biejenigen nach bem nördlichen Holland und Westphalen.

Bon Coln, dem Centralpunct dieses großartigen Berkehrs, fällt die Coln= Gießener = Bahn bereichert durch die Verbindungen der Ruhr = Sieg = und Lahn= bahnlinie, mit einer Linie zusammen, welche in ihrer südöstlichen Verlängerung

in geraber Richtung Wien erreicht.

Durch eine Bahn über Julda nach Meiningen, welche von ber graben Linie nach Wien nur wenig östlich abweicht, wird diese Verbindung am vollsständigsten erzielt, und so ist von Meiningen einerseits über Lichtenfels, Hof, Eger, Prag, andrerseits über Bamberg, Regensburg, Linz der nächste Verkehrssweg vom Niederrhein nach Wien — die bequemste und vortheilhafteste große Handelsstrasse nach dem Südosten hergestellt. Man hat nur nöthig die bedeutenden Umwege, auf welchen eine solche Verbindung auf den bereits nördlich und südlich unserer Linie bestehenden Eisenbahn stattsindet, in Vetracht zu ziehen, um den großen Vorzug jener zu erkennen. (Schluß folgt.)

# Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Munzwesen. Im Jahresbericht ber Mainzer Danbelstammer wird auf die Nothwendigleit hingewiesen, daß bei einer zu schaffenden Einheit des Deutschen Minzspstems nicht die Plart (10 Sgr.-Stilde,) sondern der Desterr. Gulben mit seiner Unterabtheilung in 100 Neutreuzer als Einheit eingeführt werden milffe. "Auf dem heidelberger handelstage," heißt es in dem Berichte "wurde die Frage: ob nicht der Desterr. Gulden sich noch besser als die Mart zur allgemeinen Deutschen Minzeinheit eigne, nicht genügend gewürdigt. Seitdem ist dieselbe von verschiedenen Seiten mehr und mehr erörtert, und insbesondere mit Recht darauf hingewiesen worden, mit welcher Leichtigkeit in Desterreich der Uebergang zu der jeht dort bestehenden Währung ersolgte, die sich als eine durchaus gläckliche, den Bedürsnissen des Berkehres entsprechende Neuerung herausgestellt hat." Der Hauptgrund, aus welchem die Handelstammer dem Desterr. Gulden den Borzug vor der Mart gibt, ist der, daß der Gulden sowohl an sich

als auch noch in feinen Sunbertsteln Werthe reprafentirt, nach benen man gern rechnet, weil man bei bem Bielfachen nicht in gar zu große Bahlen, und bei ben Theilftuden nicht auf fo geringsugige Berthe gerath, Die man im Ginzelnen nicht fur voll achtet. Dit bem Deutschen Bfeunige, beift es bann weiter, wurbe man bei Ginfuhrung ber Mart unzweifelhaft biefelbe Erfahrung, wie in Franfreich mit ben Centime machen, mabrent ber boppelt fo große Defterr. Areuger einen wirklichen Kauswerth reprasentirt, ohne als geringfte Scheibemunge nach Deutschen Berbaltniffen ju boch gegriffen ju fein. Der Bericht bebt ferner bervor, bag bie Ginfubrung ber Mart unter allen Umftanben ein neues Erperiment mare, bas filr gang Deutschlanb, einichlieflich Defterreichs, Die Schattenfeiten einer Munganberung mit fich brachte, mabrent bie Annahme bes Defterr. Guldeus zur Mungeinheit nur eine burch bie Erfahrung bereits erprobte Reuerung auf bas nichtofterr. Deutschland ausdehnen wurde. Schließlich wird noch bemerkt: "wilrbe ber ofterr. Gulben ale Deutsche Mungeinheit angenommen, fo mare bamit gleichzeitig bie Enticheibung ber jett viel besprochenen Frage fiber Schaffung einer Deutschen Golbmunge (au Stelle ber im Wiener Mingvertrag beliebten Golbfrone, biefer ungludlichen Schöpfung) melentlich erleichtert. Der Englische Sovereign = 10 Defterr. Gulben wurde fich von felbft als bie zwedmäftigfte, allen Anforberungen entsprechenbe Goldmilnge barftellen. Diefelbe murbe nicht nur, was nicht zu unterschätzen ift, bem Gulbenfuftem in becimaler Beife fich anschliegen, sondern gleichzeitig ben Bortheil einer nabezu univerfellen Goldmunze in Ausficht ftellen (goldenes Behugulbenftud = 1 Bfb. St. = golbenes 5 Dollarftud (?) = 25 Fraucs.)

Bum Reinhalten von Schießmaffen bei anbaltendem Schießen empfiehlt Dr. Thiel im Beff. Gwbblt. reines Glycerin, in welches bas Pflaster vor bem Gebrauche getoucht wird und bas mit berfelben ober gleichen Menge Baffer verbannt werben fann, (D. 3ub. - 3tg.)

Neues photographisches Copierversahren. Rach Wothly's Angaben im photogr. Archiv leimt man hierzu gutes photographisches Papier mit Stärke, Eiweiß oder bergleichen und überzieht basselbe hierauf mit einem folgendermaßen zubereiteten Collodium. Man verseht ein Pfund tänsliches Collodium zuerst mit Gummi, um es biegsam und festhaftend zu machen und sett bann 3 bis 6 Loth Uranoryd und 20 bis 60 Gran salpetersaures Silberoryd hinzu. Nach ber Exponirung werden die unzersehten Salze burch ein Bad ans verdünnter Eisigsaure vom Bapier entsernt und nach dem Answaschen mit Chlorgold dem Bilde der beliebte Thon ertheilt. Werden die Bilder ohne Glanz gewünscht, so nimmt man statt bes Collodiums eine Mischung von Altohol und Wasser. (B. Pan.)

### Bücherfchau.

#### Reuefte Shriften:

Andrée, Dr. Rich., ber Biermoos-Torf u. seine Berwerthung. Ein Bortrag in ber polytechn. Gesellschaft zu Leipzig, gr. 8. (15 S.) Leipzig, Jadowity.

Barfiellung b. in Stettin ersolgreich zur Anwendung gekommenen Müller-Schür'schen Systems zur Absuhr menschlicher Excremente u. Kritit b. Canalisationsspstems i. Berbing. m. Water-Closets. Zusammengestellt nach ben Berbandign. b. polytechn. Gesellschaft zu Stettin. gr. 8. (35 S. m. 5 Steintas.) Stettin, v. b. Nahmer.

Dietrich, L. F., illustrirtes Haus. u. Wirtschaftslexikon od. Encystopädie prakt. Recepte u. Belehrgn' aus den Gesammtgedieten b. Künste u. Gewerde, m. Einschlich der Arzneisunde, Pharmazie u. häust. Dekonomie. 2 Aust. (3n 24 Hst.) 1. Hst. hoch 4. (32 S. m. eingedr. Holzschn.) Leipzig, Payne.

Goldhann, Jos., Zeichenschule f. Volksschulen, Wiederhalungsschulen und zum Selbstunterrichte. 2. Hft. qu. gr. 4. (10 Steintaf.) Wien, Sallmayer & Co. (à) n. ½ Rthlr. Löffler, Dr. Karl, goldene Schahfammer. General-Recept-Lexison f. Land- u. Hauswirthichaft, Künste, Gewerbe u. Handwerke. 11—15. Lfg. gr. 8. (2. Bb. S. 81—400.) Berlin, Sacco Nachsolger.

- Mothes, Architekt Osc., illustrirtes Bau-Lexiton. Praktisches hilfs- u. Nachschlagebuch i. Gebiete b. Doch- u. Flachbaues, Land u. Wasserbaues, Mühlen- u. Bergbaues 2c. Für Architekten u. Jugenieure, Baugewerken u. Bauherrn 2c 2., gänzlich umgearb. n. verm. Aust. b. allgemeinen beutschen Bauwörterbuches. Mit zahlreichen in ben Text gebr. Abbilden. (i. Holzsch.) 14 16. Lig. Lex.-8. (1. Bb. VI S. n. S. 678—746 u. 2. Bb. S. 1—112) Leipzig, Spamer. d. n. 8 Nar.
- Reife-Tafchenbuch, neues, f. Handwerker ob. Wegweiser burch Deutschland, bie Schweiz u. angrenzende Lander, nebst einigen 100 Reisetouren u. Uebersicht ber Schiffsahrten u. Gisenbahnen. 16. (72 S.) Mügeln. (Leipzig, Senf.)
- Rollwagen, Beiur., vollftanbige Kellermeisterei f. Weinhanbler, Beinschenken, Kausseute, Gastu. Handwirthe, ob. auf 65 jahr. Erfahrgn. gegrsindeter Unterricht, wie mit b. Weine v. ber Lese an umzugeben, wie ber altere wohl zu erhalten, hinfalligen zu helfen, ber geringe nachbaltig zu verbessern sei zc. Neue Aufl. 16. (218 S.) Stuttgart 1866, Scheible. 16 Rgr.
- Shober, Dir. Joh., Auffahlehre. Anleitung zu e. guten Brief n. Geschäftsstille m. hiezu nothigen Borbegriffen, flufenweisen Forbergn. u. Aufgbn. Fitr Schüler b. 4. Boltsschultlaffe, sowie auch f. die in ben ersten Klaffen ber Unterrealschule. 4, ganzlich umgearb. n. sehr verm. Aufl. 8. (X u. 216 S.) Wien, Gallmaper & Co.
- Spiller, Brof. Pb., populare Physit f. Handwerter, Gewerbtreibenbe, Fabritanten, Architetten u. Landwirthe sowie jur Gelbstbelehrg. f. Jedermann. Mit zahlreichen i. b. Text gebr. Holzschn, 6 u. 7. Lfg. gr. 8. (S. 321—448) Berlin, Dehmigte's Berl. d n. 1/6 Athlr.
- Mirich, Dir. Dr. Geo., Lehrbuch b. Bhpfit f. b. unteren Claffen b. Mittelfculen. Mit zahlreichen in ben Text gebr. Holzschn. 8. (IV u. 150 G.) Wien, Sallmayer & Co. n. 2/3 Riblr.
- Wiebe, Prof. Lehr. F. K. H., Skizzen-Buch f. d. Ingenieur u. Maschinenbauer. 87 u. 38. Hst. Fol. (12 Kupserst. u. 2 Bl. Text.) Berlin. Ernst & Korn. à n. 1 Rthir.

# Land- und Hauswirthschaftliches.

Die Getreide = Mähmaschine.

Allein diese bedeutende Ersparniß an Erntekosten betrachten wir, wie bereits Eingangs erwähnt, nur als eine Nebensache, der Gebrauch ber Mahmaschine gewährt noch weit größere Bortheile. Borerft ist bei bem notorischen Mangel an ländlichen Arbeitern die Frage: wie lassen sich die Erntekosten verringern? gar nicht einmal die nächstliegende, sondern die weit dringlichere Frage ist: woher die Arbeitsfräfte nehmen, um die Ernte rechtzeitig beschicken zu konnen, bamit keine Berlufte burch bas Ausfallen ber überreifen Früchte entstehen? Wir haben es schon öfter erlebt, daß ein einziger windiger Tag das 2—3 fache ber Aussaat ber reifen Frucht auf ben Boden warf; es gehört eben gar nicht viel bagu, um in bieser Weise fur 10 fl. Frucht pro Morgen zu verlieren. Ein solder Berluft fann vermieden werden durch den Gebrauch ber Mahmaschine und dieser Gewinn beträgt dann leicht das Bielfache beffen, was durch die Mahmaschine unter den für sie ungunstigften Berhältniffen an Erntekoften erspart Aber nicht blos schütt die Mahmaschine gegen ben Berluft burch werden kann. sogenannte Windschläge, sondern unter allen Umständen werden durch sie die Nachtheile vermindert, welche durch das Ausfallen der reifen Früchte entstehen, wenn man nur nicht so thöricht ift, seine Fruchtmaber und Schnitterinnen burch dusialen der Körner ganzlich. Wir schlagen die Wahmaschine vermieher Arbeit in überreifen Zustande abgebracht werden mußte und ben schnitterinnen, wert werden bei wir allährlich verfügen konnten, neben der Mähmaschine beibehalten; die aufrecht stehenden Früchte wurden der Maschine, Lagerfrucht den Mähern, die kleinen Parzellen und verworren gelagerten Früchte den Schnitterinnen zusgetheilt; wir erreichten dadurch nicht nur überall eine befriedigende Arbeit, sendern auch den sehr bedeutenden Vortheil, daß kein Theil irgend einer Frucht im überreisen Zustande abgebracht werden mußte und vermieden dadurch das Ausfallen der Körner gänzlich. Wir schlagen diesen Vortheil höher an als

ben, welcher fich aus ber Berringerung ber Erntefoften ergab.

Allein auch dies betrachten wir immer noch nicht als den Hauptvortheil der Mähmaschine, sondern wir suchen denselben noch in etwas ganz Anderem. Die englische Frühgerste und der englische Frühhafer liefern, wir sprechen aus eigener Erfahrung, ansehnlich höhere Erträge als die Spätgerste und der Spätzhafer, allein sie durchweg anzubauen, hat unter Umständen seine sehr großen Bedenken, denn ihre Reise fällt mit der Reise des Roggens und ersten Weizens zusammen. Die sämmtlichen Sommer und Winterfrüchte aber gleichzeitig abzuernten, dazu reichen offenbar die gewöhnlichen Arbeitskräfte fast nirgends hin, wird ihnen aber eine Mähmaschine und je nach der Größe des Gutes eine zweite oder gar dritte beigesellt, so ist die Sache aussührbar. In diesem Umsstande lag für uns der Hauptgrund, weshalb wir im vorigen Jahre eine Cormigetische Mähmaschine anschafften; die weiteren bereits besprochenen Borstheile, die Ersparnis an Erntekosten, Berminderung des Verlustes durch Ausssallen des Getreides bei der Ernte, nahmen wir nur als höchst willsommene

Buthaten mit in ben Rauf.

Wenn man mit Einschluß der Mähmaschine über die nöthigen Arbeitsfräste verfügt, so kann, wenn Winter= und Sommergetreide gleichzeitig reifen, die Arbeit ohne Unterbrechung fortgesetzt und in der zweckmäßigsten Weise geregelt werden, insofern die Gelegenheit geboten ift, ohne alle Rucficht auf die Betreideart, blos nach Maggabe ber Beschaffenheit ber Grundstücke und des Standes der Früchte die Mähmaschine überall ba arbeiten zu lassen, wo sich ihr die wenigsten Schwierigkeiten darbieten und sie daher die vollkommenste Arbeit liefert, mahrend man die Sandarbeiter nur bort beschäftigt, wo die Mahmaschine aus irgend einem Grunde weniger gut bin paßt. Der Werth einer früheren Ernte bes sammtlichen Sommergetreibes barf aber schon in ber einen, wenn auch immer noch untergeordneten Hinsicht nicht unterschätzt werden, daß die frühere Ernte noch in den meteorologischen Sommer also in eine Zeit fällt, in welcher die Tage noch langer find und die Witterung für das Erntegeschäft in der Regel gunftiger ift, als fpater binans. Aber, "wenn Zeit Weld ift", welchen Werth hat denn wohl ein Zeitgewinn im Sommer von 3 bis 4 Wochen für ben praftischen Landwirth? Wir halten biefen Zeitgewinn, wenn er richtig benützt wird, für gang unschätzbar! Mit welcher Bequemlichkeit kann die Grummeternte vollführt werden, wenn die Haferernte nicht mit ihr zusammenfällt; wie angenehm ist es, auch in dem ranheren Klima an einer frühzeitigen Kartoffelernte nicht burch anderweitige Erntegeschäfte behindert zu sein; wie wohlthatig ift es fur die Binterfruchte, wenn bas fur fie bestimmte Gelb recht= zeitig vorbereitet und die Saatfurche möglichst fruh gegeben werden tann, und endlich, welche gang enormen Bortheile gewährt es, wenn die gewonnene Zeit jum frühzeitigen Sturgen ber Stoppelfelber verwendet wird, was, wo ce nothe

wendig erscheint, ein zweites Stürzen berselben im Spätherbste ermöglicht und im nächsten Frühjahre die Aussaat des Sommergetreides auf die im Herbste gegebene Sturzsurche und deren Unterbringen mittelst der Egge oder des Er-

tirvators aestattet! --

Das Gut, welches wir bis zu bicsem Frühjahre bewirthschafteten, hat Lösz, Lehm=, milben und ganz schweren Thonboden und auf all' diesen Bodenarten haben wir sobald und wo es thunlich war, die Saatsurche sowohl für Gerste als auch für Hafer vor Winter gegeben und im Frühjahre je nach Umständen bald vor, bald nach der Saat nur ertirpirt und haben hier, des so wichtigen Zeitgewinnes gar nicht zu gedenken, stets höhere Erträge erzielt als da, wo aus irgend einem Grunde noch nicht in dieser Weise versahren werden kounte, sondern die Saatsurche erst im Frühjahre gegeben werden mußte. Wir halten deßhald auch dieses letztere Versahren unter allen Umständen für durchaus verwerslich, sobald die Wöglichkeit gegeben ist, im Vorjahre das Feld von Unkrant zu reinigen und eine Sturzsurche herzustellen, welche im Frühjahre allen Auforsberungen entspricht, die man an eine gute Saatsurche machen muß — und diese Möglichkeit verschafft uns die Wähmaschine, denn sie versichafft uns die Wähmaschine, denn sie versichafft uns die Vähmaschine, denn sie versichafft uns die erforderliche Zeit zur Ausführung der nöthigen Arbeiten im Vorjahre.

Diese flüchtigen Andentungen mögen für diesmal genügen, um den bestegten Gegenstand dem eigenen, weiteren Rachdenken unserer verehrten Fachsgenossen zu empsehlen und um den Nachweis zu liesern, daß in der That, wie wir Eingangs sagten, die Frage nach den Arbeitesosten der Mähmaschine nur eine untergeordnete sei im Vergleiche zu dem völligen, die Ernteerträge in des deutendem Plaße steigernden Umschwung in der ganzen Bewirthschaftung, den nach unserer lieberzengung die Wähmaschine herbeizuführen eben so geeignet

als berufen ift.

Es wird uns gewiß nicht ber Borwurf gemacht werben konnen, bag unfere Anpreisung der Diahmaschine an llebertreibung leide; im Gegentheile, alle Landwirthe, welche bis jest ihre Erfahrungen über die Leistungen derselben veröffentlichten, waren in der Lage, noch günftigere Resultate als wir mittheilen zu können und alle stimmen mit uns barin überein, daß bie Mähmaschine ein Gerathe von hoher Vollendung sei, das heut zu Tage auf keinem größeren Gute mehr fehlen follte. In England ift befanntlich bie Mahmaschine in gang allgemeinem Gebrauche; in dem einen Jahre 1862 wurden in Nordamerika 40,000 berfelben verfauft und im Jahre 1864 waren bortfelbst 90,000 Stud im Gebranche; solchen Thatsachen gegenüber darf man wohl fragen: wie kommt es, baß bei und in Franken, wo die Dreschmaschine in der fürzesten Zeit eine so beispielles rasche und ansgedehnte Berbreitung fant, die Bewirthschafter größerer Güter mit der Auschaffung der weit billigeren und mindestens ebenso wichtigen Mahmaschine se lange zogern? Grate in biesem Jahre, in welchem fast feine Lagerfrucht vorfommt und bas Wintergetreibe noch außerbem einen furgen Salm hat, kounte auf den größeren Gütern die Mahmaschine die ausgedehnteste und tohnenbite Unwendung finden; wir empfehlen deshalb beren ungefäumte Un= ichaffung ebenso unbedingt ale dringend und beanspruchen fur une bas Ber= trauen, bag unsere Empfehlung ber Beachtung werth sei, weil es bei uns ein unumstößlicher Grundsat ift, nie etwas unbedingt zu empfehlen, was wir nicht aus eigener, mit fühlem Ropfe gesammelter Erfahrung als zweckmäßig und bewährt kennen.

Würzburg, ben 17. Juli 1864.

# Protofoll ber VIII. Wanderversammlung unterfränkischer Landwirthe. (Forisehung.)

Bezirksthierarzt Pflug: Wie es bie Aufgabe des Landwirthes ift, den höchsten Ruten aus seinem Grund und Boden zu ziehen, so ist es auch seine Aufgabe, den höchsten Ruten aus dem Veterinärwesen zu ziehen, denn der Zweck desselben ist die Steigerung und Erhaltung dessenigen landwirthschaftlichen Kapitals, welches in unseren Hausthieren steckt. Diesem Zwecke kann aber das Veterinärwesen nur dann entsprechen, wenn es selbst ein wohlgeordnetes, von tüchtigen, wissenschaftlich gebildeten Thierärzten organisirtes und geleitetes ist. Das unser Veterinärwesen nach viel zu wünschen übrig läßt, empfindet niemand lebhaster als gerade wir Thierärzte selbst, deshalb sind denn auch die Thierärzte zusammengetreten, sie haben in einer Versammlung die Mängel und Uebelstände besprochen und haben ein Programm für zweck= und zeitgemäße Einrichtungen im bayrischen Civil=Veterinärwesen berathen und sestgemäße Einrichtungen mbayrischen Civil=Veterinärwesen berathen und sestgemäße Einrichtungen mitgebracht und bitte die geehrte Versammlung, das Wichtigste aus demselben vorlesen zu dürfen.

"Das Beterinärwesen ist nur dann im Stande, bem Staate wirklich er= fprießliche Dienste zu leiften, wenn einerseits:

I. die technische Oberleitung, wie in allen übrigen Branchen, wirklichen Fachmännern, d. h. Thierarzten mit entsprechender wissenschaftlicher und practischer Befähigung übertragen wird und erscheint zu dem Zwecke zunächst das dringende Bedürfniß:

a) daß bei jeder Kreisregierung ein Thierarzt als befoldeter technischer Referent angestellt und ein Beterinär = Collegium gebildet murbe,

b) daß in dem betreffenden königl. Staatsministerium ein Thierarzt als Referent angestellt und ein Oberveterinär = Collegium ernannt wurde, und wenn andererseits:

II. Die Vorbedingungen zum Studium ber Thierheilfunde, so wie ber Fachunterricht selbst, in zweckbienlicher Weise geregelt werden und zwar erscheint:

- a) als Borbereitung zum Fachstudium, wie bereits erwähnt, eine gründliche, wissenschaftliche Borbildung der Schüler unerläßlich, wozu sich die nunmehr errichteten Realgymnasien vermöge ihres vorwaltend natur= wissenschaftlichen Unterrichts ganz besonders eignen, weßhalb nur das Absolutorium einer solchen Anstalt oder das Absolutorium eines huma= nistischen Gymnasiums zum Uebertritt an die Thierarznei=Schule berechtigen sollten; in keinem Falle dürften aber wie disher auch Schüler mit geringeren und unzureichenden Vorkenntnissen gleichmäßig zum Fachunterrichte zugelassen werden, weil solches selbstverständlich störend für Lehrer und Mitschüler sein muß; ferner ist es
- b) nothwendig, daß die Leitung des thierärztlichen Fachunterrichtes von einem mit der Beterinärmedizin theoretisch und praktisch vollkommen vertrauten, wirklichen Fachmanne ansgehe, der sich auch nur ausschließlich diesem Zwecke widmet, mit den Anforderungen, welche an den Thierarzt bei der Ausübung seines Faches gestellt werden, wohl bekannt ist, der die vorhandenen Lehrkräfte zu beurtheilen versteht und richtig zu verswenden weiß und dessen Tüchtigkeit, sowie sonstiger Charakter dafür bürgen, daß er sich die Herandilbung allseitig brauchbarer Beterinäre zur Lebensaufgabe gestellt habe.

Das Veterinärwesen ist aber bazu bestimmt, ben in dem Bestande ber lands wirthschaftlichen Hansthiere ruhenden hohen Werth einerseits vor Verlusten durch Senchen und sonstige Krankheiten nach Möglichkeit zu bewahren, anderseits zur Vermehrung dieses Neichthumes durch Mitwirkung bei der Verbesserung der Züchtung beizutragen, abgesehen von dessen weiteren nicht minder wichtigen Dienstleistungen, durch Ueberwachung der Fleischnahrung die menschliche Gesundeit vor Gesahren zu schützen und serner bei den durch Kauf und Tausch herverzgehenden Streitigseiten dem Nichter die nöthigen Ausschlässe zur rechtlichen Entzscheidung zu geben.

Es liegt daher gewiß ebenso sehr im Interesse bes Staates und ber Staates angehörigen, wie der Thierarzte selbst, das Veterinärwesen möglichst zu vers vollkommuen und demselben solche Einrichtungen zu geben welche ihm die

Lösung seiner Aufgaben erleichtern, vielmehr überhaupt möglich machen.

Nur bei ben vorstehend angedenbeten Einrichtungen wäre das Beterinärs wesen im Stande dem Lande Dienste zu leisten, deren Umfang zur Zeit noch gar nicht gewürdiget zu werden vermag und fehlt es auch nicht an Thierarzten, welche die nothwendige wissenschaftliche und praktische Befähigung hiezu besitzen.

Die hierauf zu verwendenden Geldmittel sind durchaus nicht bedeutend und würden die aus einem tüchtigen wohlgeordneten Beterinärwesen dem Lande ers wachsenden Bortheile solche demselben in kurzer Frist vielfältig zurückerstatten."

Dieses Programm ist von ben Vorständen sämmtlicher thierarztlicher Bereine im Königreiche Bapern und ben beiben kgl. Regiments=Veterinärärzten

Weber und Probstmanr unterzeichnet.

Regimentsveterinärarzt Weber: Schon seit geraumer Zeit wieders holt sich diese Frage und deren verschiedenartigste Besprechung in landwirthschafts lichen sowohl als thierärztlichen Versammlungen. Es klagen die Landwirthe und die Thierärzte über den Zustand des Thierarzneiwesens und die Klage der ersteren über ungenügende Zahl und Qualität der Thierärzte ist eine weit verbreitete. — Ich und viele meiner Collegen können diese Klage nicht widers

legen, sie scheint eine berechtigte und ganz natürliche zu sein.

Die Wiffenschaft der Thierheilfunde ift eine noch junge; erft Ende des vorigen Jahrhunderts, als Seuchen die Bichstände aller Länder verheert, namentlich die Rinderpest Millionen von Rindvieh vernichtet hatte, thierarztliche Hilse nur bei Abbeckern, Hirten und Pfuschern aller Art gesucht wurde und ber graffeste Aberglaube herrschte, brangte bie Roth zur Ginsicht, daß man der Thierheilkunde eine Pflege muffe angebeihen lassen. Es entstanden allenthalben Thierarzueis schulen bei uns in Bayern erst im Jahre 1810, aber mit einer Organisation, beren Umficht und Trefflichkeit ben bamaligen Berhaltniffen vollkommen entsprach und eine gedeihliche Entwicklung bei fortgesetzter Pflege sichet erwarten ließ; bamals war es nothwendig, burch Zeit= und Sachverhältniffe bedingt, daß die Lehre und Leitung ber Thierheilfunde ben Menschenärzten als Thiers ärzten I. Claffe übergeben wurde, beren Wiffenschaft eben eine frühere Pflege und Bilbung erhalten hatte, die aber eine Masse von Lehren und Anschauungen ihrem Pfleglinge ungeeignet anzupassen suchte. Für die damaligen Zeiten galt es besonders, bald eine Masse, wenn auch nicht durchgebildeter Thierarzte II. Classe auf bas Land zu bringen, um nur bas bringenbste Bedürfniß zu befriedigen, ce genügte ober mußte vielmehr genügen, eine mangelhafte Borund Schulbildung, denn für die Strapazen und geringe Entschädigung dieses Dienstes war ein geringer Andrang junger Leute vorhanden; aber auch die Fachbilbung war eine mangelhafte, man mußte sich begnügen mit einer Art

handwerksmäßigen Anlernens; eine Zjährige Fachbildung war schon sehr viel; heute noch haben wir Thierarzueiinstitute, die im Stande sich wähnen, einen jungen Nann ohne alle weiteren Vorkenntuisse in 2 Jahren zum Thierarzte zu

stempeln.

Dieses Berhältniß ist ganz anders geworden; die Naturwissenschaften, auf die sich die ganze Heilfunde basirt, haben unendliche Fortschritte gemacht und fordern ein umfassendes Studium; die Menschenmedicin hat sich in einzelne Zweige getheilt, deren jeder seinen Mann vollkommen in Anspruch nimmt; die Thierheilkunde hat sich durch rastlose Pslege ihrer Jünger, der Thierärzte II. Classe, zu einem Standpunkte durchgewunden, der es nicht mehr gestattet, sie als Anhängsel dem Menschenarzt zu überbürden. Sie hat sich ausgedehnt und zu einem ganz stattlichen Umfang entwickelt, der ihr stets rascher sortsichreitendes Wachsthum bedingt; die Landwirthschaft, die zur Würde der Wissenzichast sich emporgeschwungen, von den hervorragenosten Männern mit Liebe und Erfolg gepstegt wird und deren Producte einen unverzleichlich höheren Werth erreicht haben, macht gegen früher höhere, größere Ansorderungen an den Thierarzt.

Der Thierarzt soll nicht allein die kranken Thiere curiren, er soll dem Landwirthe auch die Grundsätze und Folgerungen einer naturwissenschafte lichen Diätetik an die Hand geben, damit derselbe seine nach wirthschaftelichen, gewerblichen und kaufmännischen Anforderungen und Verhältnissen aus gepaßte Diätetik oder Pflege darnach regeln und so ein Heer von Krankheiten vermeiden oder in der Entstehung tilgen kann; er muß die bedeutenden Fortschritte der Physiologie inne haben, um bei der Hausthierzucht mit Nath und That an die Hand zu gehen, er soll die Entstehung, die Heilung und Vershütung der nicht nur den Thieren, sondern auch seinen Mitmenschen oft höchst gefährlichen, austeckenden und seuchenhaften Thierkrankheiten erschöpfend kennen, er soll Fleischvolizei üben, und wie eingreisend, gut oder übel, ist sein Wissen

und Wirken bei Entscheidung gerichtlicher Falle und Rlagen.

Dazu gehört, um von vielen nur einige specielle Fächer zu nennen, das umfassende Studium der Physik, Chemie, Naturgeschichte, Gesundheitspflege, normale und pathologische Anatomie, Mikroscopie, Eucyclopädie der Landwirtheschaft, Futterbau und Biehzucht, National-Deconomie, thierärztliche Rechtskunde 2c. Der große Neichthum und die Mannigfaltigkeit unserer Hausthiere sordert für dieses Studium eben dieselbe Ausdehnung und Gründlichkeit der Bor- und Fache bildung, wie sie dem Menschenarzte zu Theil wird, sei es nun in Schulen, Instituten oder auf der Universität.

Diese gebiegene Bilbung hinbert, wie so viele mahnen, weber bas Mühen und Arbeiten ber Thierarzte, noch bie Villigkeit ihrer Kuren, sonbern beforbert

vielmehr beides.

Die verehrte Bersammlung wird mir hierin nicht Unrecht geben und ebenso beistimmen in der Ueberzeugung, daß ein junger, hiezu nach Körper, Geist und Vermögen qualificirter Mann gewiß höchst selten aus purer Viehzund Menschenliebe solchem Studium und practischen Mühen sich hingeben wird, wenn ihm als Lohn dafür, als Ersat in seiner Stellung und Bedingung seines Wirkens die bekannte traurige Zwitterstellung eines Thierarztes II. Classe blüht, dem der Physikus als Thierarzt I. Classe den Nahm, der Pfuscher aber die Brocken von der Suppe nimmt.

Es geht bei dem jetzigen Stande der Wissenschaft oder dieses Gewerbes, wie viele es nennen wollen, nicht mehr, daß man Thierarzte I., IL und

5.000

III. Classe bilbet mit verschiedenen Graden ber Tüchtigkeit und bes Wirkungsfreises, ebensowenig als man noch Landärzte, Chirurgen, Baber bilbet, sondern

einen wissenschaftlich gebildeten, practisch erfahrenen Arzt.

Der thicrarztliche Beamte kann nicht, wie es bei ber Bersammlung ber bentschen Landwirthe zu Würzburg im Jahre 1862 in ber betressenden Frage schon ausgesprochen war, einseitig fertig aus den Lehranstalten hervorgehen, er muß aus dem ganzen Stande genommen werden, und seine Wissenschaft durch reiche und umsichtige practische Erfahrung geordnet, geläutert, sich erst zu eigen gemacht und verdant haben; das Fach läßt sich nicht theilen, es erfordert seinen ganzen, ungetheilten Mann. Geben sie diesem Manne aber auch einen freien Wirkungskreis und eine anständige, freie Stellung.

Wenn Sie, verehrte Herren und Landwirthe, nach freier Berfügung über ihre franken Thiere streben, während sie diese noch lange nicht über die gessunden haben, so werden sie billigerweise dem eigentlichen Thierarzte die Bestechtigung zur Freiheit in seiner Bewegung und Wirtsamkeit nicht versagen wollen.

Während die menschenärztliche Praxis jest freigegeben ist, was weder von ben Aerzten noch von dem Publikum beklagt werden wird, muß der Thierargt burch alle Instanzen vom Ortsvorsteher, Gemeinde = und Districterathe bis zur Regierung oft vergebens um Anweisung eines Ortes zur Ausübung seiner be= schränkten Thätigkeit betteln und bisweilen dem Pfuscher weichen; verschaffen sie dem Thierarzte ebenso die freie Wahl seiner Niederlassung, das nenne ich Freigebung ber thierarztlichen Praxis — für seine Ernährung wird er schon und muß er boch felbst sorgen. Gebe ber Staat Gelegenheit zu einer genugenben, vollständigen Bildung, die von den Thierarzten felbst angestrebt wird und eine freie Stellung und Wirksamkeit, so wird eine fordernde Concurrenz eintreten und bie thierarztliche Gulfe wird beffer, naber und billiger werben; ich glaube nicht, daß die jetigen Thierarzte biefer Fürforge fich unwurdig gemacht haben, benn burch eigenes Dluben und Studium, einzeln und in Bereinen, haben sie trot ihrer gebrückten Stellung und ohne Gulfe bee Staates oder ihrer stiefväterlichen Vorgesetzten und unter mancherlei Erschwerungen ihr Kach und ihren Stand auf eine fortschreitend höhere Stufe gebracht, was selbst von Uebelwollenden nicht verkannt werden kann.

Freiherr von Gemmingen: Man kann es unter ben gegenwärtigen Berhältnissen ben Landwirthen nicht zum Vorwurf machen, wenn sie sich manchmal auch an einen Pfuscher wenden, denn der Thierarzt wohnt mitunter so entsernt, daß in eilenden Fällen nichts anderes übrig bleibt; ich erninere in dieser Beziehung nur an das Ausblähen.

Prasibent Matty: Es burfte wohl hier ein Migverständniß vorliegen, ich glaube nicht, daß Herr Reviegiments Weterinararzt Weber den Landwirthen einen Vorwurf hat machen wollen und gemacht hat. Da übrigens Niemand mehr in dieser Frage das Wort ergreifen will, so schließe ich die Diskussion und bringe folgende Fragen zur Abstimmung:

- 1) Erscheint es als ein Bedürfniß ber praktischen Laudwirthschaft, daß ber Staat für gründlich, wisseuschaftlich burchgebildete Beterinare Sorge trage?
- 2) Tit es ein Bedürfniß der praktischen Landwirthschaft, daß die thierärztliche Hülfe billiger als seither zu stehen komme, daß also die Taxen der Thierärzte ermäßigt werden?
- 3) Erscheint ce im Interesse ber Landwirthschaft munschenswerth, daß ben Civil = Veterinärärzten eine selbstständige Stellung den Menschenärzten

gegenüber eingeräumt, und ihnen bas freie Nieberlaffungerecht bewilligt

4) Ist es wünschenswerth, daß ber burch Erniedrigung der thierarztlichen Taxen entstehende Ausfall aus Staats =, Gemeinde = und Privatmitteln gebeckt werbe?

5) Soll die thierärztliche Praris freigegeben werden? Sammtliche Fragen wurden von der Versammlung bejaht. (North. folgt.)

#### Schrannen = Berichte. The state of the state of the

						MEHO	וזואביזם	cip	ECIL								
				T	datum. Я		Rern.		Weigen.		Acrn.		Berfte.		ber.		
Orte.						Tag.	Monat.	fl.	fr.	fl.	fr.	fl.	fr.	ft.	fr.	A.	fr.
guariburg .						22.	Juli			16	14	11	35	8	16	7	48
Schweinfurt								_		14	58	11	5	11	13	6	58
Diunden .								-	_	15	14	10	11	8	39	. 7	10
Augeburg .		-1				21.	Bali	14	26	15	37	11	11	8	15	7	4
Maing (per								-	_	10	-	7	30	7	15	4	45

Berantwortl. Rebacteure: fur ben tedn. und vollewirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, fur ben landwirthich. Dr. 280, I. Setretar bes landw. Rreiscomités.

## Anzeigen.

Polntednifder Verein.

Die Sammlungen ber Maridule find bem Befuche bes Bublifums jeben Sonntag von 10-12 Uhr geöffnet. - Bahl ber Besucher am 28. Juli: 275.

Polytechnischer Verein.

An ben biesseitigen Sonn- und Feiertageichulen werden bie Schlufprufnngen filr bas Jahr 1864/65 in ber Beise abgebalten, baf Sonntag ben 80. Inli b. 3. bie ber fammtlichen 5 Elementarichnien, ferner Sonntag ben 6. Angust, (jedesmal 1/29 Uhr Bormittags beginnenb)

jene ber Geometrie und Zeichnenschulen ftattfinden. Diemit ift die burch Allerbochte Berordnung jeftgesette Austrittsprufung verbanden und baben fich die Schuler ber technischen Schulen am erftgenannten Tage in jene Elementar.

flaffen zu begeben, melde fle gulett befucht baben.

Rach ber Allerhochsten Berordnung tonnen nur biejenigen Gouller ein von ber Cont. pflichtigfeit entbinbentes Austrittegengniß erhalten, welche Dieje Brufung mit Erfolg besteben. Das Richtbesteben berfelben bat bie Berpflichtung zu weiterem Bejuche ber Schule gur Folge.

Die verehrlichen Mitglieber der Gefellschaft, sowie alle Gonner und Freunde ber gewerb.

lichen Jugend werben geziemend eingeladen, biefen Prilfungen beizuwohnen. Bugleich wird befannt gegeben, daß bie Arbeiten aus ber boberen Beichen- und Mobellirschule vom 6. August an in bem Lotale ber Mobellirabtheilung (Marichule parterre Rro. 25) gu Jebermann's Giuficht ausgestellt fein werben.

Die Direktion.

Die Schul- Kommifion.

### Privat - Anzeigen.

Dem Unterzeichneten ift filr ben Umfang bes Bollvereins ber alleinige Bertauf von Dr. Sabinger's Seilmittel gegen Maulseuche und gegen Klauenseuche ber Rinder, Schafe, Schweine zc.

über bie im 12. Defte bes XII. Jahrganges (1864) bes landwirthschaftlichen Centralblattes für Deutschland referirt ift, ibertragen.

Diefe Mittel, beren Anwendung überans einfach ift, und welche fich auf größeren Breugifden Dominien bereite glangend bemabrt baben, empfeble ich ber Beachtung ber Derren Canbmirthe. Babrenborf, bei Magbeburg, im Juli 1865. Eduard Steinhrauf.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Erideint jeben Freitag in balben ober gangen Do. gen und ift birect vem Bureau, burd alle Boft-Imter und Bud-

banblungen an begieben.

# Drgan

Tecnif, Landwirthschaft, Sandel und Armenpflege.

Perausgegeben

der Direction des polytednifden Vereins in Burgburg

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Pereins von Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 4. August 1865.

Nro. 31.

Der iabri, Abone

nementebreis ift

2 fl. 20 fr. ober 12, Thir. Infe-

rate werben für

Die gespaltene Betitzeile ober

beren Raum für

Bereinsmitglie-

ber mit 1 fr., für Richtmitglieber mit 2 fr. be-

rechnet.

Tednit und Boltewirthichaft. Labu . Derra (Giegen . Dleiningen .) Gifenbahn. (Schluß.) 3. 377. Rieinere Mittbeilungen : Reffelanlagen für Brauntoblenfeuerung. 379. Flachebrech. maschine. 379. Gifenbahnmefen. 379. Abgefürztes Bleichversahren. 379. Mittel gegen Blind-merben bes Hopfens. 380. Berbacht einer tunftlichen Farbung bes Rothweins. 381. Guten Leim für Etiquetten. 381. Deutscher Bollverein. 381. Roblenmefen. 381.

Land. und Sauswirthichaftliches. An fammtliche verehrl. Bezirtetomite bes landwirthich. Bereins. S. 382. Brototoll ber VIII. Wanderversamplung unterfr. Landwirthe. (Fortf.) 382. Rleinere Mittheilungen : Ralenderzeichen. 387. Schrannen-Berichte. 388. Anzeigen. 888.

Brivat - Angeigen. 888.

# Technik und Volkswirthschaft.

Lahn = Werra (Gießen = Dleiningen) = Gisenbahn. (Soluk.)

Welche Erfolge und welche großartige Zufunft find nicht einer Schienen=. ftrage vorbehalten, welche in der furzesten Linie den großartigen Berkehr Englands, Belgiens, Hollands und des nordwestlichen Deutschlands mit der Donau, Wien und sofort mit dem Orient verbindet! Deutet dieselbe nicht auch ben nächsten

Neberlandweg nach Oftindien für England an?

Das Bedürsniß einer Fortsetzung der Deuts-Gießener Bahn nach Often ist vom Publikum längst auerkannt und zumal auch durch ein Schriftchen bes Herrn Steuercommiffar Hunfinger\*) zu Hungen in verdienstvoller Weise angeregt worden. Wir glauben jedoch, bag bie Bedeutung berselben als Welthandelsstrasse noch nicht allgemein genng gewürdigt wird. Die Schwierigkeiten ber Führung ber von uns vorgeschlagenen Bahn burch bas Vogelsgebirge und bie Rhon werden nicht schwer zu überwinden sein, wie sich dies durch eine specielle Aufnahme ber Terrainverhältnisse ergeben wird.

Das vulkanische Bogelogebirge bildet einen großen Erhebungscrater, deffen in eine Plattform auslaufende Centralmasse nach allen Richtungen sehr gleiche förmig und in flach ablaufenden Seitenrücken allmählig in die sie umgebenden Nieberungen bes secundaren und tertiaren Gebirges verlaufen. Seine größte

<sup>&</sup>quot;) Ueber ben Ban von Gifenbabnen in Oberheffen, inebefonbere einer Bahn von Giegen nach Fulba und einer Zweigbahn von Friedberg nach hungen.

Längenerstreckung in 8 Meilen aus S. D. nach N. W. ungefähr zwischen Steinau und Homburg a. d. Ohm fällt sast mit der Längenare der Centralmasse zusammen. Für die größte Breite etwa zwischen Laubach und Lauterbach ergeben sich nur 4 Meilen. Die nicht tief eingeschnittenen Thäler beginnen fast sämmtlich am Rande der Plattform (Centralmasse) oder doch nur in geringer Entsernung von derselben und fallen radiensörmig von ihr anslausend gleich den ihnen folgenden Absallsrücken meist mit flächem Gesälle und ohne tief eingeschnitten zu sein, den Niederungen zu.

Diese Gestaltung, ganz ähnlich bersenigen bes großen Erhebungscraters ber Insel Palma, in welchem die Barancos (Thäler) auch radiensörmig von der Caldera (eingestürzte Centralmasse) auslausen, ist außerordentlich wichtig für eine über das gegen 2000' hoch ansteigende Gebirge zu führende Eisenbahn, welche man versuchen muß, von Westen in einen der Radien oder auf einem benselben gleichlausenden Gebirgsrücken herauf über die Plattsorm, und in einem östlichen Radienthal herab in die große Gebirgsmulde zwischen dem Bogelsgebirge und Rhöngebirge zu dirigiren.

Ganz anders gestaltet sich das Rhöngebirge. Eine Menge isolirter zum Theil hoch (über 3000') und in grotesten Formen aufragende vulkanische Massen erheben sich über Muschelkalt und bunte Sandsteinbildungen. Doch sind die Thäler meist in den letzteren tieser eingeschnitten und es wird nicht schwer fallen, unter Umgehung der höheren Gebirgstheile auf der Wasserscheide zwischen Fulda, Werra und Main einen passenden mit wenig Schwierigseiten verbundenen Uebergang für die projectirte Bahn in der Richtung nach Meiningen zu finden.

Indem wir die Bestimmung der zweckmäßigsten Richtung einer genauen Prüfung des Terrains und specieller Aufnahme überlassen müssen, demerken wir schließlich nur noch, daß die Großherzoglich Hessischen Regierung eine Fortsetzung der Deut Sießener Bahn nach Osten bereits ihrer besonderen Aufmerksamkeit würdigte und auch eine generelle Untersuchung des Terrains hat vornehmen lassen.\*)

Ueber die speciellen Erfolge und die Rentbarkeit des Unternehmens wagen wir, noch nicht im Besitze zureichender Erhebungen, vorerst noch keine Ausstellungen mitzutheilen, jedoch die Ueberzeugung auszusprechen, daß in Folge der hohen Bedeutung, welche der Bahn durch Lage und Richtung beizulegen ist, ihre Erzgebnisse nicht allein für Güter = und Rohmaterialtransport, sondern auch für Personenverkehr als höchst befriedigend sich heransstellen werden.

Die Haupterfolge, welche burch bie Erbaung ber Lahn = Werrabahn erzielt werben, vereinigen sich jedoch:

1) in einer großen internationalen Linic zur Berbindung von England, ben

ber Proving Oberheffen nach ihrer nördlichen Grenze sich entfernt. Dem Nachtbeil ber Ausschließung Alafeld würde burch bie Ausöführung einer Zweigbahn babin von Lauterbach aus am besten zu bezegnen sein und biese vielleicht zur Berbindung mit ber Mainweserbahn bis nach Neustadt oder Trapa fortgeseht werden können.

<sup>\*)</sup> Der Richtung von Giegen über Grünberg, Alsseld, und Lauterbach nach Fulba können wir, obwohl hiernach die beiben gewerbreichen Städte Grünberg und Alsfeld berührt werden, ans mehrsachen Gründen nicht beipflichten. Diese Linie wilrbe auf einem beträchtlichen Umweg nach Lauterbach sübren, wodurch vor Allem die Bedentung, welche wir einer Berstellung ber großen Handelsstraße aus England über Holland, dem Rhein durch das Berz von Deutschland nach Wien und dem Drient durch unsere Linie beilegen, nicht wenig verlieren, sondern auch den wesentlichen Nachtbeil zur Folge haben, daß die Linie zu sehr aus der Mitte der Brovinz Oberhessen nach ihrer nördlichen Grenze sich einfernt.

- Nieberlanden, Westphalen und bem Nieberreihn, burch Mittel-Deutschland nach Destreich, Ungarn und bem Orient,
- 2) einer Bahn zur Vermittlung bes Kohlen :, Erz:, Holz: und Frucht= verkehrs zwischen dem Niederrhein und Westphalen mit der Wetterau, dem Vogelsgebirge, der Nhon und Franken,
- 3) einer Seitenverbindung des Bogelsgebirges und der Wetterau über Friedberg und Fraukfurt, insefern sich das Project einer Zweigbahn von Hungen nach Friedberg nach näherer Terainprüfung empschlen sollte.

# Rurgere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Bei Reffelanlagen für Brauntohlenseuerung haben fich nach ber Bilchr. b. D. Ing. Brns. folgende Berhältniffe als die paffendften bewiesen: Die Roftstäcke beträgt ca. 1/21 von ber Fenerstäcke des Keffels; die Canale haben 1/4 dieser Flace Duerschnitt, resp. 1/8, wenn ber Bug burch 2 Canale jugleich gebt, was auch von ben Feneriöhren des Reffels gilt. Die Roststäbe sind 3/8" did und haben nicht ganz 1/8" Zwischenraum.

Gine Flachsbrechmaschine, auf die Will. Rowan in Belfast Patent nahm, besteht aus 6 Paar geriffelten Walzen, von denen jedes Paar eine größere Umbrehungsgeschwindigkeit bestyl, als das vorhergebende; die Bewegung wird von der Betriebswelle aus durch Raderwerk auf die untere Walze eines jeden Paares und von tiefen ebenfalls durch Rader auf die Oberwalzen übertragen. Jede Oberwalze ist für sich durch Gewichte belastet, die mittelft Debef auf ihr Lager wirken.

Eisenbahnmesen. Bon Salle. Caffel foll die Strecke bis Gisleben am 18. August eröffnet werden. — Annaberg resp. Beibert. Brag ist genehmigt und eine staatliche Zins-garantie von 5%, bewilligt; tie Bahn wird von Beipert nach Kommotau und Saaz gehen, bei Katschip oder Ratonit in die Prag. Lanaer Bahn einmünden, 16½ Meile lang sein und etwa 12 Mill. Fl. tosten. Sächsicherieits ist vorgeschlagen, daß die concessionirte Desterreichische Gesellschaft die Prag bauen möge, da Sachsen bereits 2 Bahnen nach Böhmen weit hinein aucgesibrt babe. — Die jeht in und um London im Ban begriffenen Bahnen zur Erleichterung des stätischen Lecalversehrs sind augeblich 120 Engl. Meiten lang und werden etwa 30 Mill. En u erbauen kosten. — Cöln. Minden, die jenige Bahn in Deutschland, die den größten Massenversehr hat, wird ein brittes Gleis erhalten, da auf den vorhandenen zwei Gleisen die Besorderung der andrängenden Gittermassen schleterdings nicht mehr zu bewäitigen ist. — Hir die Moselbahn (Coblenz. Trier) will eine Engl. Gesellschaft zwei Drittel der ersorderlichen 8 Mill. Thir. ohne Zinsgarantie beschaffen, wenn das sehlende Drittel im Lande selbst aufgebracht wird.

(D. Ind. - Itg.)

Abgefürztes Bleichversahren. Schon immer hat man fich bemüht, die Zahl ber Operationen zu vermindern, die schon nöthig waren, bevor man noch die gewebten Stoffe oder Garne dem eigentlichen Bleichprocesse unterwarf, und hat dies am besten dadurch zu erreichen geglaubt, daß man das alkalische mit dem Chlorbade zu Einem vermengte. Wie man versichert, erhielt man ein befriedigendes Beiß, gleichzeitig wurde die Faser geschont, die fast ihre ganze Festig-teit und ihr ganzes Gewicht behielt.

Die Stoffe werben zunächt, um sie von allem Schmutz zu befreien, gewaschen, bann in ein schwaches Bab gebracht, welches auf 1 Heltoliter Wasser 21/2 bis 31/2 Kilogr. Chlortalt entbalt, worin sie, je nach ihrer Beschaffenheit. 6 bis 12 Stunden verweilen. Nach bem Herausnehmen werden sie gespült und bann 2 bis 4 Stunden in einer Lauge, die auf 1 Heltoliter

650 Grm. toblensaures Natron enthält, gesotten. (Wenn bie Faben sehr start sind, taucht man ben Stoff, bevor er mit ber alkalischen Lauge behandelt wird, in ein Sauerbad, aus 100 Liter Wasser und 800 Grm. Schwefelsoure bestehend, und läst ihn dann gut abtropsen.) Nach der Behandlung mit Sodalösung spult man die Zeuge und bringt sie in ein (warmes oder taltes?) Bleichbad, bereitet aus 2½ bis 3½ Kilogr. Chlortall, 700 Grm. Natronhydrat und 1 hettoliter Wasser. Nach einem 4. dis 6sisudigen Berweilen in diesem Bade und nach genügendem Bleichen zieht man sie heraus und spult sie zur Entsernung von noch anhängendem Chlor sorgfältig in reinem Basser.

Nach einem anderen Berfahren gibt man gleich zu Ansang ein aus unterchlorigsaurem Natron und Natronhydrat zubereitetes Bad, welches für Baumwolle, Leinen und hanf 5 Proc., silr Hite und andere sprode Stoffe 25 Procent Natronhydrat enthält. Uedrigens wechseln diese Berhältnisse in umgekehrter Weise nach der Temperatur, die im Allgemeinen 27 bis 320 C. uicht übersteigen soll. Man kann dieses Bad auch in der Art herstellen, daß man das Chlor in die Achnatronlauge leitet, und in dem Zuflusse von Chlor unterbricht, bevor noch alles Attali damit gesättigt ist, wobei man sich nach der Natur der zu bleichenden Stoffe richtet; oder auch durch Bersehung von Chlorkalt durch tohlensaures Natron im Uederschusse, wo dieses aledann durch den im Chlorkalte niemals sehlenden Achtalt in Natron verwandelt wird; sollte der Achtalt aber sehlen, so kann man ihn der Flüssigkeit nachträglich zusehen, sobald diese nur kohlensaures Natron enthält.

In biefes so bargestellte Bleichbab taucht man bie Stoffe ein, und wenn von biesem Bate eine hinreichenbe Menge vorhanden ift, so wird auch die Arbeit in einer Operation beendigt.

Da jedoch nach einiger Zeit die Wirlung des Bades sich abschwächt, so nimmt man die Stoffe heraus und bringt sie in ein frisch zubereitetes Bad, oder man zieht oder gießt das ältere Bad, und ersetzt es durch ein frisches; diese Operation wird so oft wiederholt, die genützende Bleichung ersolgt ist. In die theilweise erschöpften Bädex bringt man frische Stoffe, um das Clor zu benutzen, welches die Bäder noch enthalten. Sobald man die gewünschte weiße Farbe erzielt hat, spült man die Zeuge wiederholt mit reinem Wasser aus und trochnet sie alsbann auf die gewöhnliche Beise.

Mittel gegen Blindwerden des Hopfens von herrn Sommer in Neutirchen. Es ift febr einleuchtend, bag nur bei febr ftarten Gewächsen und bei zu fettem Boben bas Blindwerben vortommt, bei magerem ober leichterem Boben jedoch gar nicht.

Ist ber hopfen 6—10 Schuh an die Stange angewachsen, so schneibet man ihm von oben zwei, brei ober vier Glieber ab, und gibt ben Reben oben einen sesten Bund; nach Berlauf von 8—12 Tagen bindet man von oben ben üppigsten Zweig wieder an seine Stange und besreit die Stammreben von ihren Aberstüssigen Austrieben (was mittelst einer Scharsschere sehr schnell geschehen kann). Durch diese Aberläß ober Erneuerung des Gewächses ist der Stod vollkommen tragbar, und wird sich jeder hopfenproducent die Ueberzeugung versuchsweise verschaffen können.

Durch von Rieselwetter abgeschlagenen Sopfen tam ich zu dieser Ersahrung; wem dieses scheinbare lebel schon begegnet ift, ber wird wohl beobachtet haben, daß bas betreffende Sopfenstud von Blindwerden befreit blieb. Der in manchen Gegenden zu fette Beizen muß sogar von bem Ansschoft "gesarst" ober beschnitten werden, um nicht körnerloses ober taubes, leeres Strob zu ernten. —

Außerbem eröffne ich Ihnen noch ein gang ficheres Mittel gegen ben Erbflob ju Ihrer besten Anwendung, bas ich burch viele Bersuche für bewährt und am natfilichsten gefanten habe.

Man bindet Strob in Buschelden, wie Flache, wann er in bas Wasser tommt, sett auf jeden hopfensted einen solchen Posten Strob wie Flache, wann er aus bem Wasser beraustommt, so ift ber Stod im Schatten; bies vertreibt ben Erdflob. Der hopfen tommt bann besto schneller in's Wachsthum und man muß barauf bedacht sein, die Buschelchen Strob zu rechter

und zu gleicher Beit wieder abzunehmen. Der Anwuchs bes hopfens ift bann für ben Erbstoh zu viel und entrinnt baun seinem Berberben. (D. neuft. Erf.)

Der Berbacht einer tunflichen Farbung des Rothmeines, ben man bisweilen gegen bunkle, befonders gegen blauliche Beine begt, ift, wie Dr. Refter behauptet, der die Resultate seiner, bei der landwirthschaftlichen Bersuchschaft ion zu Carlsruhe gemachten sorgsältigen Untersuchungen von 192 Beinsorten in einer sehr kehrreichen Schrift: "Der Bein, seine Besandlung, nebst Andang über Düngung der Reben und Untersuchungsmethoden der Beine." (Chemnit 1865, Ed. Fode, Preis 15 Agr.) niedergelegt bat, oftmals nicht begründet, wenn anderseits auch nicht zu bezweiseln sei, daß mancher Bein, den man für ganz rein und frei von allen Farbstoffen hält, doch nur durch solchen Zusatz seine Karbe erlangt hat. Leider besthen wir, nach Dr. Neßler, tein Kennzeichen, um sestzassten, ob ein Bein fremde Farbstoffe enthält, wenn er nicht ausschlichlich solchen Stoffen seine Farbe verdankt. Die anempsohlenen Erkenungsemittel, die verschiedenen Farben, die man erhält durch Zusatz von Thonerde und Ammonial, von Bleizuder, Alann, Chlorzinn ze, wurden bei vielen Weinen geprüft, dabei aber so numertliche Uebergänge der Farben gesunden, daß sehr zu bezweiseln ist, ob man im Stande ist, durch die angegebenen Mittel Zusätze von fremdem Farbstess, wenn dessen Beinen Beine Menge nicht sehr groß ist, mit Bestimmtheit zu ermittelu.

Ginen guten Leim für Ctiquetten auf Glas, Solz und Papier ftellt man bar, indem man 25 Th. guten Leim, ben man zwor 24 Stunden in Waffer legt, mit 50 Th. Kaubiszuder und 12 Th. Arabifch. Gummi mit 100 Th. Waffer unter beständigem Umrühren in einer Schale fiber ber Beingeistlampe einkocht.

Dentscher Zollverein. Wiber ben Entwurf bes handelsvertrages mit ber Schweiz sind von mehreren Regierungen Einwände erboben, dieselben aber vorläusig badurch unschätlich gemacht worden, daß die Schweiz, dem D. B.-B. gegenüber, seit i. Inti ihren Conventionstarif mit Frankreich in Auwendung bringt, während der D. B.-B. seinen Tarif mit Frankreich auf 1 Jahr gelten lassen zu wollen erklätt hat, bis wohin man sich endgiktig verstäudigt zu haben hofft. — Nich einer Mittheilung der Nat.-Big. and Florenz soll die Ital. Regierung die Bemerkungen der Sächs. Regierung über die Trennung der politischen und commerciellen Fragen in den Unterhandlungen zwischen Italien und dem D. J.-B. in einer Note an Preußem zurückgewiesen und die Anerkennung Italiens als Grundbedingung sestgehalten haben. — Nach Wien sind Bertreter des D. J.-B. (Preußen, Bapern, Sachsen) zu einer Conserenz eingeladen, die am 1. August beginnen wird, um die zur Aussschung des zwischen Destereich und dem D. J.-B. abgeschlossenen Kandelsvertrages nach Art. 23 erforderlichen Bereinbarungen und Bellzugsvorschriften nachträglich sestzusten.

Rohlenwesen. Dem Steinkoblenmarkte in Bartemberg und Schweiz, ber zeither von der Saartoble beberricht wurde, die gegenwärtig nach Frankreich Abzug findet, geben neuerdings ftärkere Zusubren ans Zwidan zu. Bei dem flotten Gange ber Fabriken ift eine Steigerung ber Kohlenpreise für herbst und Winter ganz unausbleiblich. In einer Mittheilung aus Zwidan in der D. Allg. Ztg. ward eine solche ebenfalls in Aussicht gestellt und babei sehr treffend bemerkt, daß wir die billigen Preise in Sachsen selbst nur dem Umstande zu banken hätten, daß die producirten Kohlen in Folge bes leidigen Mangels an Eisenbahnwagen im Lande zurüdgehalten würden. Für die Consumenten in nächster Nähe ist das augenblicklich ein Bortheil, für die Koblenproducenten aber ein ganz underechenbarer Nachtheil, da ein steiges Geschäft zu bilden tadurch sast unmöglich gemacht ist. — In Serbien sind mächtige Steinkohlenlager entdedt worden.

150000

# Cand- und Hauswirthschaftliches.

#### An fammtliche verchrliche Bezirketomite bes laudwirthschaftlichen Bereins.

Auf die uns von vielen Seiten zugekommenen Klagen über mangelhafte und unregelmäßige Besorgung der gemeinnützigen Wochenschrift an die Vereinsmitglieder sowie auf die mehrsach bei uns eingelausenen Anträge von Seiten der Bezirks-comités: die Bestellung des Vereinsblattes durch die Postboten aussühren zu lassen, sind wir in der angenehmen Lage, mittheilen zu können, daß das Kreiszcomite in seiner vorgestrigen Sitzung beschlossen hat, den mit dem polytechnischen Vereine bestehenden Vertrag über die gemeinschaftliche Heransgade der gemeinznützigen Wochenschrift zu kündigen, vom 1. Januar k. J. ab ein eigenes, rein land wirt hich aftliches Wochenblatt erscheinen zu lassen und einen Theil der hierdurch erspart werdenden Drucksosten zur Bestreitung der Postbestellzgebühren zu verwenden. Wit Veginn des künstigen Jahres wird daher unser landwirthschaftliches Wochenblatt jedem Mitgliede kost en frei durch den betreffenden Postboten allwöchentlich zugestellt werden.

Burgburg, ben 31. Juli 1865.

Das Kreiscomité des sandwirthschaftl. Vereins von Unterfranken und Aschaffenburg. Der I. Borftand:

Freiherr von BuRhein.

Der I. Secretar. Dr. Löll.

# Protofoll der VIII. Wanderversammlung unterfräntischer Landwirthe. (Fortsetzung)

Es erhält nunmehr ber I. Sefretar, Dr. Löll, bas Wort zur Einleitung ber III. Frage:

"Liegen Erfahrungen vor, welche auf eine stetige Abnahme ber Ernte= namentlich der Körnererträge in Folge einer allmäligen Erschöpfung des

Bodens schließen laffen ?"

Dr. Löll: Meine Herren? Die Frage, welche soeben von unserem versehrten Herrn Prasidenten verlesen wurde, die Frage nämlich: haben die Erntesinsbesondere die Körnererträge im Laufe der Zeit abgenommen, klingt zwar sehr einfach, allein der Umstand, daß gerade über diese Frage in der sandwirthsichaftlichen Literatur sich ein so heftiger, heute noch fortdauernde Streit entsponnen hat, er möchte denn doch dafür sprechen, daß dieselbe verwickelter ist, als sie auf den ersten Blick zu sein scheint. Deshalb wollte ich Sie auch um die Erstaubniß gebeten haben, Ihnen die aufgeworsene Frage etwas aussührlicher erläutern zu dürsen und indem ich mich hierbei bemühen werde, allen denen verständlich zu sein, welchen die Frage noch nen ist, muß ich diesenigen Herren, für die ich nur Vekanntes vorzubringen habe, um einige Geduld und gütige Nachsicht bitten.

Bekanntlich hat die Wissenschaft, ober richtiger gesagt, Herr v. Liebig ber gesammten und nicht blos der baprischen Landwirthschaft den Borwurf gemacht, daß sie durch die seitherige allgemein gebräuchliche Bewirthschaftung der Landgüter den Boden erschöpfe, d. h. daß sie von Jahr zu Jahr den Boden ärmer mache an denjenigen Stossen, welche den Pflanzen zur Nahrung dienen,

baß sie also ben Boben an seinen für die Pflanze wichtigsten Bestandtheilen uns bewußt beraube und baher eine Raubwirthschaft treibe.

Wie kommt die Wiffenschaft, wie kommt Liebig zu biesem Borwurfe?

Um mir die Beantwortung dieser Frage leichter und sie zugleich verständlicher zu machen, hat es mir zweckmäßig geschienen, ein möglichst einsaches aber singirtes Beispiel zu Hülfe zu nehmen. Unsere Wirthschaften sind heute verzwickelter und complicirter als vor 100 Jahren, weßhalb es schwieriger und umständlicher ist, mit zu Grundelegung der zur Zeit gegebenen wirthschaftlichen Berhältnisse den Kern der vorliegenden Frage blos und möglichst flar vor Augen zu legen; ich muß sie deshalb bitten, sich zunächst mit mir in zene Zeit zurück zu versehen, in welcher noch ganz allgemein in Deutschland die Dreiselderzwirthschaft mit reiner Brache betrieben wurde.

Denken Sie Sich nun ein Gut mit 300 Morgen gutem Lehmboben, bas eine ganz ebene Lage und keine Wiesen hat und welches nach dem System der reinen Dreiselberwirthschaft, also 1/3 reine Brache, 1/3 Wintergetreide, 1/3 Sommerzgetreide, bewirthschaftet werden soll. Der Besitzer desselben soll der Ansicht sein, die Felder zu düngen sei kostspielig und überstüssig, man könne ihre Fruchtsdarkeit blos durch eine fleißige Bearbeitung erhalten und die ganze Erescenz, bestehend in 2000 Centr. Körnern und 4000 Centr. Stroh, ohne irgend einen Nachtheil sür das Gut allährlich verkausen. Glauben Sie nicht, meine Herren! daß diese Unterstellung eine rein aus der Lust gegriffene sei, nein, diese Ansicht ist wirklich schon da gewesen und hat eine Zeit lang Auhänger gefunden. Der Engläuder Tull hat im ersten Drittel des 18. Jahrhunderts durch den Irrthum: man könne die Felder ohne alle Düngung blos durch sleißige Bearbeitung fruchtbar erhalten, sich unsterblich gemacht. Ich bin indessen gewiß, daß Ste alle mit mir darüber einwerstanden sind, daß bei einem solchen Bersahren, wie das angedentete, die Fruchtbarkeit des fraglichen Gutes sehr rasch abnehmen und schen nach wenigen Jahren so tief gesunken sein werde, daß die Ernten nicht mehr im Stande sein würden, die Kosten der Bestellung zu decken.

Denken Sie Sich nun einen zweiten Fall, benken Sie Sich unser Gut solle ganz wie im ersten Falle bewirthschaftet werben, nur mit dem Unterschiede, daß fämmtliches Stroh auf irgend eine Weise zu Dünger verarbeitet und als solcher den Feldern wieder einverleibt würde, während sämmtliche Körner verkauft werden.

Ich bin nicht zweiselhaft, baß Sie auch in biesem Falle ohne Ausnahme ber Ansicht sind, baß die Fruchtbarket unseres Gutes, wenn auch langsamer als im ersten Falle, ebenfalls von Jahr zu Jahr sichtbar abnehmen, baß es nicht möglich sein werbe, mittelst bloßen Strohöungers die Felder auf die Daner in einem guten, ergiebigen Zustande zu erhalten. Denken Sie Sich endlich den dritten Fall: die Bewirthschaftung bleibt dieselbe, aber sämmtliche Körner und alles Stroh werden an eine Anzahl Kühe, deren Abgang stets durch Zukauf frisch milchender Kühe wieder ergänzt wird, versüttert, es wird nichts als Wilch verfauft und der aus dem Stroh und den Körnern entstandene Dünger wird ohne den geringsten Berlust wieder auf die Felder gebracht; und nun, werden Sie wahrscheinlich sagen, wird durch die vortresssliche Tüngung — denn, daß Körnersutter den besten Dünger siesert, das wissen Sie alle — das Gut nicht nur in einem frästigen Zustande bleiben, sondern die Ernten können möglicher Weise gegen früher noch gesteigert werden und eine Abnahme der Fruchtvarkeit wird nie ersolgen. Allein die Wissenschaft sagt: mit nichten! auch in diesem

britten Falle wird ebenso gut eine Erschöpfung bes Bobens stattfinden, als fie jugestandener Dassen im ersten und zweiten Falle statt hat.

Wie erklart nun die Wissenschaft die von jedem praktischen Lands wirthe zugestandene Erschöpfung des Bodens, wenn man fortwährend erntet ohne zu düngen, oder wenn man blos mit Stroh dungt und wie kommt sie dazu, im Widerspruch mit den Ausichten der praktischen Landswirthe zu behaupten, daß auch dann noch eine Erschöpfung des Bodens stattssinde, wenn man alle auf einem Gute erzeugten Körner nehst dem Stroh versüttert, den entstandenen Dünger wieder auf die Felder bringt und nur die produzirte Milch verkauft?

Wenn Sie Sich benken, meine Herren! ich hielte an einem Stabe in meiner Hand ein Strohbundel von 10 Pfd., zundete dasselbe an und ließ es vollständig verbrennen, so würden sie zwei Erscheinungen wahrnehmen, nämlich einmal einen aufsteigenden Luftstrom, ber sich ihnen durch den aufsteigenden Rauch von weitem verriethe und jum anbern wurden sie sehen, daß fleine Theilchen von dem brennenden Strohe zur Erde fielen. Nehmen wir an, die Berbrennung fei, mas aber unter ben angegebenen Berhaltniffen nicht möglich ift, eine vollständige gewesen, so würden Sie, wenn Sie das zur Erde Gefallene forgfältig sammelten und auf eine Wage brächten, nur ein Gewicht von etwa 2/3 Pfd. erhalten. 10 Pfd. Stroh hatte ich ursprünglich, nach dem Berbrennen sind nur noch 3/4 Pfd. übrig geblieben, wo sind die anderen 93/4 Pfd. hins gekommen? Sie werden sagen, "die sind verbrannt." Sa, aber wozu sind sie verbrannt? etwa zu nichts? Kann ein einmal vorhandener Körper wieder vollftandig aus bem Dasein verschwinden? Dies fann er eben nicht, sendern alle anscheinende Zerftorung ber Korper ift feine Bernichtung sondern nur eine Formveranderung. Co find benn auch bie fehlenden 93/5 Bib. Stroh in veranderter Form verschwunden, sie waren in dem aufsteigenden Luftstrome und zwar in Gestalt von Kohlensäure, Ammonial und Wasser enthalten.

Die Rohlenfäure kennen Sie alle, Sie ist diejenige Luftart, welche bas Bier schäumen macht, welche im Selterserwasser enthalten ist und demselben seine Eigenthümlichkeit verleiht; sie sindet sich häusig in tiesen Brunnen, sodann in Kellern, in welchem Bier oder Wein gährt; sie ist nicht athembar, und schwerer als die atmosphärische Luft, man kann sie deshalb wie Wasser ans einem Glas in ein anderes gießen —; in diese Kohlensäure verwandelte sich beim Versbrennen aller Kohlenstoff, alle Kohle, des Strohes durch Hinzutreten des Sauerstosses der Luft und entwich in dem entstandenen Luftstrome. Das Ammoniat ist Ihnen edenfalls bekannt, es ist diesenige Luftart, welche beim Misten der Pferdeställe den eigenthümlich stechenden Geruch verbreitet und welche ein beißendes Gefühl in den Augen erzeugt; der bekannte, stark riechende Salmiakzgeist ist eine Auslösung des Ammoniats in Wasser. In Gestalt dieses Ammoniats entwich ein anderer Bestandtheil des Strohes, der Stickstoff, in die Luft, während sein Wasser denschbeil des Strohes, der Stickstoff, in die Luft, während sein Wasser denschben Weg einschlug.

Dasjenige, was beim Verbrennen des Strohes zur Erde gefallen sein würde, nennen wir bekanntlich die Asche. Bei der gewöhnlichen Verbrennung in der Luft erhält man keine reine Asche, sondern derselben sind immer noch unverstrannte Theile, namentlich Kohle, beigemischt, erst wenn die Verbrennung in geeigneten Apparaten vorgenommen wurde und eine vollständige war, ist das Uebrigbleibende reine Asche. Diese Asche nun ist kein einfacher Körper, sondern

Len b

fie besteht aus mehreren Stoffen und zwar sind in ber Asche unserer Kulturs pflanzen enthalten:

Kali, Natron, Kalkerbe, Magnesia ober Bittererbe, Gisen= ornd, Phosphorsaure, Kieselsaure, Schwefelsaure und

Chlornatrium ober Rochfalz.

Unter dem Kali können Sie Sich ohne Rachtheil die bekannte gereinigte Pottasche vorstellen, denn sie ist kehlensaures Rali. Das Natron ist ein bem Kali schr ähnlicher Körper, es ist ein Bestandtheil des gewöhnlichen Rochsalzes und ber Soda, welche lettere fohlensaures Natron ift. Die Kalferde kennen Sie alle, sie ist gebrannter Kalt. Die Magnesia ober Bittererbe ist wieder ein ber Kalkerde oder dem gebrannten Kalfe sehr ähnlicher Stoff; das befannte Bitterfalz ist schwefelsaure Magnesia. Bei dem Eisenoryd dürfen sie nur an den Gisenrost, ben hammerschlag, ben Roth= und Brauneisenstein benten, benn alle bicfe Dinge sind Eisenornde. Die Phosphorsaure stellen Sie täglich bar; bie farbigen Knöpschen an den Zündhölzchen sind in der Hauptsache Phosphor, dem etwas Gummi und noch ein anderer Stoff beigemischt wurde. mit dem Zündhölzchen über einen rauhen Gegenstand, so wird Warme erzeugt und diese geringe Warme reicht schon bin den Phosphor zu entzünden, er ist baber ein Rörper, der sich ichon bei einer verhältnigmäßig niedrigen Temperatur leicht entzündet; er leuchtet im Dunkeln. Wenn der Phosphor verbreunt, fo entsteht die Pheephorsaure, ein weißer, fester und sauer schmeckender Korper. Unter ber Rieselerde ober Rieselfaure kennen Sie sich wieder ohne nachtheil möglichst reinen Quarzsand, wie er unseren Sandstein bitbet, denken, denn dieser Sand ist fast reine Riesclerde. Die Schwefelfaure ift eine fehr starte, organische Stoffe leicht zerstörende Saure, die Sie gewiß alle unter bem Namen Bitriolol ebenfalls fennen, und endlich bas Rochfalz kennt Jedermann.

Die Wiffenschaft lehrt nun: biejenigen Beftandtheile ber Pflanze, welche beim Verbrennen berfelben in die Luft entweichen, also ber Rohlenstoff, Wasser= ftoff, Sauerstoff und Stickstoff, stammen auch entweder birect ober indirect aus ber Luft, und diejenigen Bestandtheile, welche als Afche zur Erbe fallen, also Kali, Natron, Kalkerbe, Magnesia, Gisenoryd, Phosphorsaure, Rieselsaure, Schwefelfaure und Rechfalz, stammen auch aus ber Erbe. Die zuerst genannten Stoffe nimmt die Pflanze mahrend ihres Wachsthums vermittelft der Blatter in Gestalt von Kohlensäure, Wasser und Ammoniak entweder direct aus der Luft, ober wenn sie von hier wieder in ben Boben gelangt find, ober im Boben burch bie Fäulniß und Berwesung organischer Substanzen erzeugt wurden, auch vermittelst der Wurzeln aus dem Boden auf; die zu letzt genannten Stoffe bagegen eignet sich die Pflanze, in ber mannigfaltigsten Weise mit einander zu Salzen verbunden, stets nur aus bem Boden an. Aus ben genannten Stoffen baut Pflanze ihren Leib auf, sie sind baher ihre Nahrungsmittel und von dem größeren ober geringeren Vorhandensein dieser Nahrungsmittel hängt natürlich bas bessere oder schlechtere Gebeihen unserer Saaten, hängt die größere oder

geringere Fruchtbarfeit bes Bobens ab.

Kohlensäure, Wasser und Ammoniak, gelangen stets wieder ohne unser Zuthun auf einem natürlichen Wege, durch die Luft, in den Boden; für diessenigen Nahrungsmittel dagegen, welche wir beim Verbrennen einer Pflanze in der Asche sinden und daher auch die Asche ubestandtheile der Pflanze neunen, existirt ein solcher natürlicher Weg für ihre Rückschr zum Boden nicht: einmal demselben entzogen, können sie ihm nur durch eine künstliche, von uns selbst bewirkte Zusuhr wieder zurückzegeben werden. Der Landwirth hat daher

auch vorzugeweise sein Augenmerk barauf zu richten, bag biese Aschenbe= standtheile seinem Boben nicht verloren gehen, sondern durch ein stets voll= ständiges Zuruckbringen in der Form von Dünger bemselben erhalten bleiben. Auf einem Boben, welchem die Alchenbestandtheile ganglich fehlen, wachst und gebeiht keine Pflanze, da aber alle Alschenbestandtheile, der eine so gut wie ber andere, für das Wachsthum und Leben ber Pflanze erforderlich sind, so ist cs nicht einmal nothwendig, daß man dem Boden alle Aschenbestandtheile der Pflanze entziehe, um ihn unfruchtbar zu machen, sondern es genügt hierzu ichen bie gangliche hinwegnahme eines ber genannten Stoffe. Wenn man g. B. einen fünstlichen Boden bereitet, in dem sich alle Aschenbestandtheile in hinreichender Menge mit alleiniger und ganglicher Ausnahme ber Phosphorfaure befinden, so keimt zwar der ausgefäete Same, es wachsen wohl noch Stengel und Blätter, vielleicht auch einige Blüthen, allein die Körner kommen nicht zur Entwicklung, benn ohne Phosphorfaure fann fein Came gebildet werden. Ebenso verhalt es sich mit jedem anderen ber genannten Pflanzennahrungsmittel, wenn nur eines berfelben fehlt, so gelangt bie Pflanze nicht zur vollständigen Entwicklung, wenn nur eines in nicht zureichender Menge vorhanden ist, so wird badurch schon die Ernte geschmälert. Hiernach erflart es sich nun leicht, weghalb die Fruchtbar= keit des Bodens rasch abnimmt, wenn man unausgesetzt erntet, ohne zu bungen. Wir hatten angenommen, bag auf unserem Gute von 300 Morgen 2000 Ctr. Körner und 4000 Ctr. Stroh geerntet worden seien und bieses ganze Erzeugniß fellte verkauft werben. Hierburch murben bann unferem Beben etwa 266 Ctr. Afche, d. h. 266 Etr. berjenigen Bestandtheile entführt worden sein, welche den Pflanzen zur Nahrung bienen, welche ben Boben fruchtbar machen und biese Niche murbe ohngefahr bestehen aus: 40 Ctr. Kali, 8 Ctr. Matron, 17 Ctr. Ralferde, 10 Ctr. Magnesia, 3 Ctr. Eiseneryd, 22 Ctr. Phosphor= jaure, 152 Etr. Kieselerbe, 61/2 Etr. Schwefeljaure und 71/2 Etr. Rochfalz.

Daß die Asche düngt, das wissen Sie alle und Sie werden es deshalb natürlich sinden, daß, wenn wir unserem Boden die vorstehende Menge Asche entzogen haben, derselbe nicht mehr genau so fruchtbar sein wird als er vorher war. Sie werden mir auch nicht absprechen wollen, daß, wenn wir jene 266 Etr. Asche wieder auf das Feld bringen, wir eine bessere Ernte machen werden, als wenn wir dies unterlassen, und endlich werden Sie mir zugeben, daß, die gleiche Witterung vorausgesetzt, ohne Dängung unsere zweite Ernte geringer ausfallen wird als die erste, die dritte geringer als die zweite

und so fort, bis endlich unsere Ernten fast gleich Rull werden.

Betrachten wir nun den zweiten Kall: wir hatten angenommen das Stroh solle sämmtlich dem Boden wieder einverleibt und nur die produzirten 2000 Etr. Körner sollten verkauft werden und wir waren darüber einig, daß nach alle Erfahrung auch in diesem Kalle unser Gut von Jahr zu Jahr in einen schlechteren Zustand gerathen, daß seine Kruchtbarkeit zwar langsamer als in dem ersten Falle aber unansbleiblich abnehmen werde. Die Wissenschaft erklärt nun diese unbestrittene und unbestreitbare Thatsache folgendermassen: Werden die angenommenen 2000 Etr. Körner verbraunt, so liesern sie etwa 48½ Etr. Astron, 1½ Etr. Kalterde, 4½ Etr. Magnesia, ½ Etr. Kali, 1 Etr. Natron, 1½ Etr. Kalterde, 4½ Etr. Magnesia, ½ Etr. Eisenoryd, 17½ Etr. Phosphorsäure, 12 Etr. Kieselerde, ½ Etr. Schweselsäure und 2 Etr. Kochsalz; diese Aschendsstheile waren früher Bodenbestandtheile und zwar die für die Pflanzen wichtigsten, denn sie sind ihre Nahrungsmittel.

Werben biese Stoffe alljährlich in ben producirten Körnern mit verkauft, so ist es natürlich, daß der Borrath an denselben in dem Boden von Jahr zu Jahr kleiner werden, b. h. daß die Fruchtbarkeit des Bodens von Jahr zu Jahr abe nehmen muß. Namentlich aber würde sich diese Abnahme der Fruchtbarkeit zus nächst in einer Verminderung der Körnererträge aussprechen, denn die Stroberträge würden, da ja alljährlich mit Stroh gedüngt wird und das, was einmal Stroh war, verwest wieder zu Stroh werden kann, noch eine geraume

Beit gang befriedigenbe bleiben #).

Daß aber gerade die Körnererträge zuerst und vorzugsweise abnehmen, dies hat seinen Grund in einer wesentlichen Verschiedenheit der Körnerasche von der Strohasche, denn wenn auch in beiden Aschen dieselben Bestandtheile vorsommen, so sind sie doch in verschiedenem Verhältnisse darin enthalten, denn während in 4000 Ctr. Stroh 152 Ctr. Kieselerde enthalten sind, sinden sich in 2000 Ctr. Weizen, Roggen, Gerste und Hafer Körner etwa nur 12 Ctr. Kieselsäure und während in 4000 Ctr. Stroh nur 4½ Ctr. Phosphorsäure gesunden werden, liesern 2000 Ctr. Körner 17½ Ctr. Phosphorsäure; es ist deshald klar, daß das dem Boden einverleibte Stroh nicht diesenige Menge Phosphorsäure erssehen kann, welche zur Erzeugung einer neuen Körnerernte im Gewichte von 2000 Ctr. ersorderlich ist. (Fortsehung solgt.)

## Rleinere Mittheilungen.

Ralenderzeichen. Jebermann hat wohl in alteren Kalendern bei gewissen Tagen schon ein Beil gesehen, und dabei die Bemerkung gelesen "gut Holz fällen." — Es sommt nun sir die Festigkeit und Dauerhastigkeit des Holzes allerdings sehr viel auf die Zeit an, wann das Holz gefällt werde. Doch hat man dabei nicht auf gewisse Tage mit dem Kalenderbeile, sondern vielmehr auf gewisse Monate zu sehen. Bersuche, welche die ölonomische Gesellschaft in Bestphalen hierüber angestellt hat, lieserten folgende Ergebnisse: Aus vier Fichten oder Rothannen gleichen Alters, auf gleichem Boden gewachsen und von anscheinend gleich karkem und gesundem Holz, jedoch in verschiedenen Monaten, und zwar in den Monaten Dezember, Jänner, Hornung und März gefällt, wurden vier gleich starte Balten gezimmert und in gleicher Beise belastet. Datei zeigte es sich, daß die Tragstrast des im Jänner gesällten Holzes um 12 Procente, die des im Kornung gesällten um 20 Prozente, und endlich die des im März gefällten Holzes um 38 Prozente gerünger war, als die Tragstrast des Holzes, das im Dezember gefällt wurde.

Anbachischen Gute, Utpbe, in dem frucktbarften Theile ber Wetterau gelegen, der nachstehende Fall vor: Der bamals neu angenommene Berwalter säete auf ein in unmittelbarer Rabe der Gebäude gelegenes Grundstild, mit vortrefflichem kaltbaltigem Lehmboden, Weizen. Derfelbe entwickelte sich ganz ausgezeichnet in Blatt und Halm und versprach eine reichliche Ernte; aber als die Reifezeit beraunahte, zeigte es sich, daß die Aebren so gut wie gar teine Körner entbielten, es wurde nur bie des gewöhnlichen Anadrusches und zwar versommene Körner gewonnen. Der neue Berwalter spfirte der Ursache dieser auffallenden Erscheinung nach und ersuhr, daß das fragliche Grundstilch seit Menschengebenken nicht mit Wish sondern nur mit Stroh gedüngt worden war. Es wurde nämlich auf diesem Acker alljährlich das in den Gebäuden nicht unterzubringende Stroh in Pansen ausgesetzt, das verdordene und verstreute gleichmäßig über den Acker ausgebreitet und untergepflügt; dies war die einzige Düngung. Aber der so vernachlässigte Acker hatte sich freng an den Grundsatz gebalten: "Wie du mir, so ich dir" — gibst du mir nichts als Stroh, so liesere ich dir nichts als Stroh! —

## Shrannen = Berichte.

									Frud	bt - Mitt	elpi	reif	c.								
									Datum.			Rern.		Beigen.		Rorn.		Gerfte.		Baber.	
Drte.									Tag.	Monat.	fl.	tr.	fl.	fr.	fl.	fr.	fl.	fr.	A.	fr.	
Würzburg	_								29.	Juli		(material)	16	4	11	35	10	2	7	46	
Soweinfurt		-									-	-	15	5	11	2	7	30		-	
Dinden									A 45		-	-	15	14	10	21	8	44	6	59	
Augsburg									- 400	Juli	13	56	15	4	1.1	16	9	7	7	4	
Maing (per													9	45	7	30	8	-	4	45	

Berautwortl. Rebacteure: für ben tedn. und vollswirtbicaftl. Theil Vrof. Dr. Gerfiner, für ben landwirtbich. Dr. Loll, 1. Gefretar bes landw. Arciscomites.

## Anzeigen.

## Polntednischer Verein.

Die Sammlungen ber Marichule find bem Besuche bes Bublitums jeben Sonntag von 10-12 Uhr geöffnet. - Bahl ber Besucher am 30. Juli: 748.

### Polntednifder Verein.

Neu ausgestellt im Lejefaal: Eine Tafelwaage, eine Waffermaage und zwei Binkelipiegel von herrn Mechaniter E. A. Weber.

## Polytechnischer Berein,

Sonntag ben 6. August Rachmittags 4 Uhr findet die Breisevertheilung an die Böglinge ber diesseitigen Sonn- und Feiertagsschulen im afademischen Musissale statt. Die verehrlichen Miglieder ber Gesellichaft sowie alle Jugend. und Gewerbsfreunde werten biegu freundlich eingeladen.

Der Bericht über bas Schulmefen wird bei bem festlichen Alte ben Mitgliebern bebäudigt und tann spater auch beim Bereinsbiener (Marichule parterre Dro. 26) entgegengenommen werden.

Die Direktion.

## Privat - Anzeigen.

Den verehrl. Kirchen = und Gemeinde = Berwaltungen erlaubt sich ber Unterzeichnete seine neuerbaute

## Glockengießerei,

welche für den Umguß zersprungener und die Lieferung neuer Glocken eine durche aus gediegene, rasche und daher billige Ausführung ermöglicht, auf das Angeslegentlichste zu empfehlen.

Ajchaffenburg.

M. S. Bustelli.

Dem Unterzeichneten int für ben Umfang bes Zollvereins ber alleinige Bertauf von Dr. Habinger's Heilmittel gegen Maulsenche und gegen Klanenseuche ber Rinder, Schafe, Schweine zc.

fiber bie im 12. Befte bes XII. Jahrganges (1864) bes landwirthichaftlichen Centralblattes für Deutschland referirt ift, übertragen.

Diese Mittel, beren Auwendung überaus einfach ift, und welche fich auf großeren Breufischen Dominien bereits glänzend bemahrt haben, empfehle ich ber Beachtung ber Berren Candwirthe.

Babrenborf, bei Magbeburg, im Juli 1865.

Eduard Steinkrauß.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Erideint feben Freitag in balben ober gangen Bo-

rgan

gen und ift birect bom Bureau,

Technif, Landwirthschaft, Sandel und Armenpflege.

burd alle Boftamter unb Bud. banblungen ju

begieben.

Berausgegeben nod

der Direction des polptechnischen Bereins ju Burgburg

ber mit 1 fr., für Michtmitglieber mit 2 fc. berechnet.

Der jabrt. Abon-

nementopreis ift 2 fl. 20 fr. ober 1 l. Abir. Inje-rate werden für die gespaltene Petitzeile ober

beren Staum für

Bereinsmitglie-

dem Kreis-Comité des landwirthschaftlichen Dereins von Anterfranken und Alfchaffenburg.

XV. Jahrgang.

ben 11. August 1865. Würsburg

Nro. 32.

Technit und Bollswirthschaft. Ueber bie in England angewendeten Mittel zur Beseitigung oder Minderung ber für die Gefundheit nachtheiligen Ginfluffe einzelner Fabriten und Gewerbe. 389. Kleinere Mittheilungen: Reinigen von Brillen. 392. Ausstellungen. 393. Ueberzug von Zeichnungen. 393 Entsernung alter Delfarbe von Holz. 393.

Land. und Dauswirthichaftliches. Brototoll ber VIII. Wanberversammlung unterfrant. Landwirthe. (Forti.) S. 393. Unglitchtaffe bei Dreschmaschinen. 397. Das Beschweren ber Obfibaume mit Steinen. 398. Befanntmaching. 399. Schrannen-Berichte. 399. Anzeigen. 399.

Brivat - Anzeigen. 399.

# Cednik und Volkswirthfchaft.

Ueber die in England angewendeten Mittel zur Beseitigung oder Minderung ber für die Gesundheit nachtheiligen Ginfluffe einzelner Fabriten und Gewerbe.

Bom Ingenieur Cb. be Freiconet.

1. Rauchverzehrende Kenerung der Thonwaarenöfen.

Durch die Thouwaarenosen, welche zuerst in der Fabrik von Henry Doulton und Wat versucht und bann bald in allen Nachbarfabriken eingeführt wurden, ift ber Diftrict Lambeth von bem biden Rauch befreit worden, ben bie Defen ber zahlreichen Thouwaarenfabriken in biesem Theile von London noch vor fünf

ober seche Jahren, etzeugten.

Die Fabrik von Doulton, welche jährlich nahe an 15000 Tonnen Then= maaren in ben Handel bringt, hat 15 große Defen mit je gehn Teuerungen, in benon man eine fehr bituminoje Newfastle = Steinkohle breunt. Unmittelbar hinter der Beschickungsöffnung (man beschieft von oben) befindet sich auf dem Gewölbe jeder Feuerung eine vertifale Ziegelwand mit Löchern von 7 bis 8 Milli= meter Durchmeffer, welche man je nach Bedürfniß mehr ober weniger aufdeckt. Die äußere Luft. strömt burch die Löcher, erwärmt sich dabei und trifft hinter ber Wand auf die Steinkohlengase, mit benen sie sich mischt. Die Verbrennung tritt ein und wird vollständig, indem die Flammen in bas Innere bes Ofens schlagen. Die Gase sind beim Austritt aus bem Schornstein vollkommen farblos. Wenn man hingegen die Löcher der Wand von einer einzigen Fenerung nur wenig zubeckt, so ist alsbald eine rußige Saule zu bemerken.

2. Bermeibung ber wiberlichen Gerüche, welche bei ber Bereitung von Galatine, Leim, Fett zc. mahrenb bes Rochens entstehen.

Bei Vickers zu Manchester werben die Kessel, welche die Knochen ent= halten, genau verschlossen, eine Seitenöffnung ausgenommen, durch welche bie Dampfe entweichen und sich in ein gemeinschaftliches Rohr begeben, in welchem die Flamme der Fenerung eireulirt. Die Ansaugung ist so stark, daß nicht nur alle Dampfe, sondern auch eine gewisse Menge Luft mit fortgerissen wird, beren Zutritt am Anfang jedes Entwicklungsrohres bewirkt wird. Die Ver= brennung geschieht im Innern des Rohres, und die Gase gelangen bald bedinficirt in ben Schornstein. Wir sagen fast, weil bie Berbrennung weniger vollständig ist, als wenn die Dampfe burch einen Rotsofen geben. Diese lettere Einrichtung hat man zu Morecambe bei Lancafter getroffen, wo ber gewöhnliche Leim aus Knochen geringer Qualität und aus Fischüberreften bereitet wird. Die Gerüche waren unerträguch und riefen viele Klagen hervor. Jeder Keffel hat zwei Deffnungen, von benen die eine nach außen mundet und Luft eintreten läßt, während die andre mit dem Afchenfall in Berbindung steht, in welchem man den Luftzug nach Belieben ändern kann. Achnliche Einrichtungen find in mehreren Fabriken zu Islington getroffen. Bei John Atcheler, wo man alte Pferde schlachtet, um bas Fleisch zu sieden und bas Fett baraus zu gewinnen, verbrennt jeder ber feche Ressel seine Dampfe in seinem eigenen Feuerherge. In der großen Seifenfabrit' von Convan und Sohn liegen zwanzig viereckige Keffel zur Bereitung bes Fence langs ber Mauer; sie kom= municiren fammtlich mit einem horizontalen Roff, welches die Dampfe unter einen besonderen Keuerherd führt.

Es ist hierbei zu bemerken, daß sich die Gerüche nicht nur während der Fabrikation entwickeln, sondern auch bei der Lagerung der Rohmaterialien in den Werkstätten. Man hat vorgeschlagen, die Rohmaterialien in geschlossenen Lokalen auszubewahren und diese durch ein Rohr mit einer Feuerung oder mit dem großen Schorustein so zu verbinden, daß alle Ausdünstungen und die von ausen durch die Thürrise eintretende Lust mit sortgerissen werden. Diese Unsannehmlichkeiten werden vermieden, wenn man Materialien verarbeitet, welche, wie die Häute und Knochen, die der Dr. Calvert der Industrie übergiebt, mit Phenyljäure behandelt worden sind. Diese Felle kommen aus dem südlichen Amerika und aus Australien. Bevor sie eingeschisst werden, taucht man sie in Wasser, welches 2 dis 3 Tausendstel Phenyljäure enthält. Wir haben bei Herrn Bickers solche Felle gesehen, welche keinen Geruch bemerken sießen.

3. Vermeibung ber Ausbunftungen beim Schmelzen bet rohen Fette für die Lichterfabrikation.

Das Schmelzen der rohen Fette veranlaßt starke Ausdünstungen; die zur Bereitung der Stearinlichter erforderliche Verseifung hat dieselben Unannehmlich= keiten, obgleich in geringerem Grade.

Die bedeutendsten Fabriten haben Desinfectionsverfahren eingeschlagen. Die besten Beispiele hievon findet man in der Fabrik von Price zu Battersea, in welcher Stearin = und Paraffinlichter sowie alle Arten von Delen und Essenzen im großartigsten Maßstabe fabrizirt werden.

Die rohen Fette werden in großen Gefäßen geschmolzen, die mittelft flacher, an den Wänden angenieteter und hermetisch schließender Bleideckel überdeckt sind. In der Mitte des Deckels besindet sich eine quadratische Deffnung von 80 Centis

meter Starte, welche mit einem Wasserverschluß verschen ift und bie Bebienung bes Gefäßes ermöglicht. Auf bem Deckel fitt bas furze Enbe eines umgekehrt Uformigen Rohres von 15 Centimeter Durchmeffer, beffen anderes Ende von ungefahr 4,50 Meter Lange unter ben Fugboben bes Arbeiterraumes geht und in einen Kanal mundet. An dem unterm Theile des Rohres spritt ein kleines, mit einer Druckpumpe in Berbindung stehendes Rohr durch eine Brause kaltes Waffer von unten nach oben ein. Die Dampfe bes Gefäßes conbenfiren fich in Berührung mit jenem Wafferregen augenblicklich, und bie mit allen Miasmen geschwängerte niederfallende Fluffigfeit geht in die Themse. Weber in noch außerhalb ber Arbeiteraume ift irgend ein Gernch vorherrschend, obwohl die Dampfe ihrer Ratur nach so penetrant find, daß man beim gerinften Entweichen berfelben aus ben Apparaten gange Gimer mit Chlorfalt herbeibringen muß, um ben Aufenthalt erträglich zu machen. Das Einzig Mangelhafte ift bie Fullung ber Befage, und es ift hierin feine Ginrichtung getroffen, um bie Ausbunftungen zu verhindern. Allerbings ift es eine Operation von furger Dauer und man trägt Sorge, bieselbe mahrend ber Nacht zu verrichten. Die Gefaße zur Berfeifung sind mit Condensationsapparaten versehen, welche im Ganzen ben vorigen abnlich find. In berfelben Fabrit fieht man eine Borrichtung jum Verbrennen des so penetranten Kohlenwasserstoffs, welcher sich bei der Destillation ber Petroleumruckstande entwickelt; ein Rohr führt ihn unter ben Roft eines ber Dampfteffel.

4. Berfahren zum Condensiren ber Dampfe bei ber Firniffabrifation.

Die Firnißfabrikanten wenden bald Verbrennung bald Condensation an. Bei Schneizer, Spong und Comp. zu London hat ber Arbeitsraum die Form eines großen Trichters, welcher burch eine 6,40 Meter über bem Boben beginnende Wand in zwei ungleiche Abtheilungen getrennt wird. In ber einen stehen alle Wefage jum Schmelzen, in der andern halten fich die Arbeiter auf, welche burch bie Scheibewand wie von einer Schornsteinhanbe geschützt werben. Die Dampfe steigen in bem ihnen zugetheilten Raum in die Bohe und treffen oben am Dach auf eine Feuerung, durch welche sie verbrannt werden. Diese Einrichtung ist komplicirt und soll keine Rachahmung finden.

Die Einrichtung von Wilkison, Benwood und Comp., welche ein ihnen patentirtes Berfahren\*) anwenden, ist weit vorzuziehen. Auf jedem Gefäß fitt ein concaver Deckel, ber in ber Mitte eine Deffnung von 10 Centi= meter hat, burch welche ber Arbeiter die Mischung umrührt. Die Dämpfe fammeln fich oben zwischen bem Ranbe bes Gefäßes und bem bes Dectels, wo sie in ein gemeinschaftliches Rohr treten, welches mit dem in freier Luft besfindlichen Condensator in Berbindung steht. Dieser, einer Orgel ziemlich ahnliche Apparat besteht aus 18 vertifalen, communicirenden Rohren von 3 Meter Sohe bei 12-14 Centimeter Breite, welche in zwei parallelen Reihen aufgestellt Die lette Röhre ift mit einem Schaufelventilator verbunden, welcher bas ganze Röhrensuftem energisch erhauftirt und bas Entweichen ber Dampfe aus ben Gefäßen, so wie ber ihnen beigemengten atmosphärischen Luft, welche burch bie Deffnung ber Deckel eintritt bewirkt. Während des Durchströmens orybiren sich bie Dampfe rasch und sammeln sich auf bem Boben ber Röhren als eine schwärzliche Flüssigkeit von schwer zu bestimmender Zusammensehung, die schließlich noch Bearbeitungen unterworfen sind, welche die Fabrikanten verheimlichen.

<sup>\*)</sup> Der polytechnische Berein fur bas Konigreich Bayern ftellt Beschreibung und Zeichnung gur Berffigung.

5. Mittel, um bie Wirkungen ber Phosphorbampfe in ben Zünb= hölzchenfabrifen zu verhindern.

Die Fabrik von Black und Bell zu Stratford bei London, welche täglich ungefähr 6 Millionen Zündhölzwen in den Handel bringt, gibt, vielleicht einzig in England, ein Beispiel ber Anwendung eines Mittels, die Wirkungen ber Phosphordampfe zu verhindern. Nach Angabe des Dr. Letheby, einer medicinischen Autorität Londons, hat man die bekannte Eigenschaft des Terpentinols benutzt, welche darin besteht, durch seine Anwesenheit in der Luft, selbst in geringer Menge, die freiwillige Verbrennung des Phosphors zu verhindern, und ohne Zweifel auch die Wirkung der bereits gebildeten Phosphorbampfe aufzuheben. \*) Run weiß man, bag hauptfächlich die Sauren, welche burch die langfame Berbrennung der Phosphordampfe und die zufällige Entzündung ber auf dem Boden zerquetschten Hölzchen erzeugt werden, die Krankheiten hervor= rufen, von benen die mit dem Gintauchen und Zusammenstellen der Rahmen, bem Trocknen und Auseinandernehmen beschäftigten Arbeiter befallen werden. Bon allen diesen Arbeiten ist die ungesundeste bas Eintauchen; bei den anderen können die Uebelstände zum großen Theil burch eine gute Einrichtung ber Bei Black und Bell tragen bie mit bem Arbeiteräume beseitigt werben. Eintanden beschäftigten Arbeiter ein Blechgefäß auf ber Bruft, welches mit Terpentinol gefüllt ist. Dieses Mittel hat die Krantheitsfälle beträchtlich ver= minbert, und nach bem, was und Dr. Letheby fagte, wurde es sich barum handeln die Einführung besselben in allen Fabrifen des Königreichs zu verordnen.

Zu bemselben Resultat wird man auf anderem Wege gelangen, wenn sich bie neue, biesen Fabrifanten unter bem Ramen Bell \*\*) und Siggins patentirte Maschine, welche man bei unserer Reise nach London eben ausstellte, praftisch bewährt haben wird. Diese übrigens sehr sinnreiche Maschine verrichtet die Operationen des Einlegens in die Nahmen und des Eintauchens, welche bisher mit der hand ausgeführt wurden. Der Arbeiter hat weiter nichts zu thun, als die roben Hölzchen zuzuführen, und fann sich vor ber Eintauchvorrichtung,

der sich allmählig die gefüllten Rahmen selbst darbieten, fern halten.

(Runft= u. Gewblt. d. pol. Ber. f. d. Königr. Bayern, entnommen den Ber= handlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbesteißes in Preußen.)

## Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Bum Reinigen bon Brillen ze. ift neuerbinge ein bequemes und fur bas weiche Blas portheilhaftes Wertzeng erfunden worden, bas nach ber Wochenichr. bes Ibr. Defterr. Omborns. aus einem jusammengebogenem federnbem Blechftudden besteht, von welchem jebe Salfte bie Größe eines Biertelgulben bat und bas mit schwarzem Leber überzogen ift. Auf ben beiden inneren Flacen befindet fich ein fleines Polfter aus gelbem feinen Sandichubleber, welches fich burch die barunter figende Banmwolle febr weich zusammenbruden lagt. Dit biefem Inftrument wirb bas ju reinigenbe Blas wie mit einer Bange gefaft und leicht abgerieben.

<sup>\*)</sup> Dr. Letheby hebt in feinen Borlefungen über bie Chemie ber Gifte bervor, bag ein Mengenverhältniß von weniger ale 1/4000 Terpentinol in der Luft bei gewöhnlicher Temperatur und gewöhnlichem Drud hinreicht, um die langfame Berbrennung des Bhoephors zu hindern. \*\*) Der polytechnische Berein fur das Königreich Bavern ftellt Beschreibung und Zeichnung gur Berfügung.

Ausstellungen. Für die große Welt-A. in Paris im J. 1867 ist ein Garantiecapital von über 10 Mill. Frcs. gezeichnet worden. — Die in Chemnity projectirte A. für alle Lande des Sachs. Namens im J. 1866 verspricht großartig zu werden. Das Areal nimmt 70,000 Quadratellen ein und der A. Pallast wird 60—70,000 Thir. zu erbauen kosten. Man erwartet mindestens 1/4 Million Besucher aus ganz Deutschland herbeiströmen zu sehen, ta die Manufactur- und Maschinenbranche ein lebendiges Abbild der gesammten industriellen Situation der Gegenwart darzustellen verspricht.

(D. Ind. Btg.)

11eberzug von Zeichnungen. Als schützenber Ueberzug für Zeichnungen wird 1 Pfund Collobium mit etwa 1 Loth Ricinuell vermischt augewendet. Solcher Firniß trodnet sehr schnell, ift fast ganz farblos und die damit überzogenen Papiere bleiben Jahre lang unverändert, geschmeidig und glänzend. Wird der Austrich mehrmals nacheinander aufgetragen, so können die damit überzogenen Zeichnungen u. bgl. selbst unbeschadet abgewaschen werden. Sollten sich bei wiederholtem Bestreichen weiße Stellen bemerklich machen, so sind dieselben nur mit Aether zu beseuchten, um sie zum Berschwinden zu bringen. (Pan.)

Entfernung alter Deljarbe bon bolg. Rach &. Fint gibt es gur Reinigung bolgerner Begenftande von alten Delfarben folgende Dittel: 1. Man brennt die Farbe meg, entweder mittelft angegundeter Strobbilichel, ober mittelft aufgeftriedenen beifen Terpentinote, ober burch Erbiten ber Begenftande über einer breiten Roblenpfanne, wodurch ber Delfarbenüberaug gang blafig wird und leicht abgeloft werben tann. - 2. Man flreicht bie ju reinigenten Dlobel ober sonftigen Gegenftanbe mit erwarmtem Terpentinole an, woburch bie alte farbe leicht unb vollftandig aufgeloft wird und weggeputt werden tann. - 3. Man reibt bie Begenftanbe mit einer Auflösung von Coba ab. Dach einer Mittheilung von Ruhl muß bie Auflösung febr toncentrirt fein; man nimmt ungefahr gleiche Theile Coda und Baffer; Die Wirfnug wird beichleunigt, wenn man etwas Megtalt zujett. Mit biefer Auflofung reibt man fo lunge ab. bis alle Delfarbe entfernt ift. - 4. Goll bie alte Delfarbe entfernt und fein neuer Unftrich gegeben, vielmehr bie ursprungliche Solgfarbe, 3. B. Die von Gidenholy, wieder bergeftellt werben, fo ift bas Abreiben mit Sobaauflojung nicht ju empfehlen, weil baburch bie Solifaibe veranbert wirb. Für biefen Fall empfahl Schlemmer von Maing gnerft bie Schmierfeife. Die ju reinigenden Begenftande werben gu bem Ende mit Ochmierfeife Aberftrichen; biefelbe loft die Karbe nach 15 bis 20 Stunden fo auf, bag mit taltem Waffer abgewaschen werden tann. - 5. Nach einer andern Borfdrift wird Pottafche in Diich aufgeloft (eine Mefferfpite voll in 5 bis 6 loffeln) und hiermit ber Begenstand überftrichen. Rach einigen Stunden ift ber Delfarbenanstrich gersetzt und tann, fo lange er noch feucht ift, leicht abgewischt merben. -6. Frifche Delfarbe, bie 3. B. aus Unvorsichtigfeit beim Unftreichen auf angrenzenbe nicht auguftreichende holgfachen gebracht ober verspritt worden ift, entfernt man mit fogenanntem Bengin. (D. neuft. Erf.)

# Land- und Hauswirthschaftliches.

Protofoll der VIII. Wanderversammlung unterfränkischer Landwirthe. (Fortsetzung)

Bevor ich nun weiter gehe, wünschte ich zu wissen, ob die geehrte Berssammlung mit dem dis jetzt Gesagten einverstanden ist oder ob vielleicht einer der geehrten Herven ein Bedenken zu äußern oder Widerspruch zu erheben wünscht? ich erlaube mir deßhalb, den Herrn Präsidenten zu bitten, eine deßfallsige Frage an die Bersammlung zu richten.

Prasident Matty: Ift die Bersammlung mit bem bis jeht Borgetragenen

einverstanden, ober hat einer ber herren Zweifel und glaubt einen ober ben anderen ber aufgestellten Gage wiberlegen zu können? so bitte ich bies zu thun!

Dr. Löll: Da Niemand das Wort ergreift, so darf ich also annehmen, Sie find mit mir einverstanden: bag bie Fruchtbarkeit unseres Gutes rasch, wenn gar nicht gedüngt und langsamer, wenn nur mit Strob gedüngt wird, abnehmen werde und wie diese Erscheinungen badurch zu erklaren seien, daß in bem ersteren Falle eine größere, in dem zweiten bagegen eine kleinere Menge Afchenbestandtheile, b. h. aus bem Boben stammende Pflanzennahrungsmittel unserem Gute entzogen und entführt werben. Geben Sie, wie Sie wohl nicht anders fonnen, aber diefes zu, fo muffen Sie mir nothwendig auch zugeben, baß eine Bodenerschöpfung unter ben von uns angenommenen Berhältniffen — ganz ebene Lage bes Gutes und keine Wiefen felbft bann noch ftattfinden werde, wenn bas geerntete Getreibe, Stroh fammt Körnern, an Milchfühe verfüttert und nur die Milch verkauft wird.

Die Milch besteht zum größten Theile aus Wasser; wird bas Wasser verbampft, so bleibt eine feste Daffe guruck, in ber man leicht Butter, Rase und Milchzucker unterscheidet. Werden jest die festen Bestandtheile der Milch verbrannt, so bleibt auch hier Asche übrig. Woher stammt nun diese Milchasche? Bunachst aus ber Ruh. Wie kommt sie in die Ruh? Offenbar in den Gutterstoffen, welche die Ruh frist und aus welchen die Mild, erzeugt wird; und end= lich, wie kommt sie in die Futterstoffe? Aus bem Boden, auf welchen dieselben gewachsen find, - Sie seben alfo, meine Berren! Die Alchenbestandtheile, welche bie Milch enthält, fie stammen ebenso gut aus unserem Beben, als biejenigen, welche wir erhalten, wenn wir die Korner und das Stroh verbrennen, und wie es sich von selbst versteht, muffen die Aschenbestandtheile der Milch und

diesenigen der Körner und des Strohes so ziemlich dieselben sein. Aus der angenommenen Ernte von 2000 Ctr. Körnern und 4000 Ctr. Stroh ließen sich beitäufig 2400 Ctr. Milch erzeugen, in dieser Quantitat Milch wurden enthalten sein 117/10 Etr. Asche und diese Afche wurde bestehen aus: 100 % Natron, 400 % Chlorkalium und Chlornatrium (Rochfalz), 554 % phosphore fauerem Ralf, 100 T phosphorfauerer Magnesia und 16 T phosphorfauerem Eisenernd.

Wir finden also in der Milchasche Kali, Natron, Kalferde, Magnesia, Eisenoryd, Phosphorsaure und Rochsalz wieder, Schwefelfaure und Rieselerde fehlen, erstere wohl nur in Folge einer ungenauen Untersuchung lettere bagegen regelmäßig. Run ist es aber boch offenbar unbestreitbar, daß wenn, ich wieberhole es, unter ben von uns angenommenen Berhaltniffen, guge= standener Massen unser Boden durch eine jährliche Hinwegnahme von 266 Ctr. Afche rasch und burch die jährliche Aussuhr von 481/2 Ctr. laugsamer erschöpft wird, berfelbe auch in seiner Fruchtbarkeit abnehmen muß, wenn ihm jährlich nur 117/10 Etr. berfelben Afchenbestandtheile ohne allen Bieder= erfat entzogen werden, nur wird in diesem letteren Falle die Bobenerschöpfung, bie Abnahme ber Fruchtbarkeit noch viel langsamer erfolgen als im zweiten Falle. Laffen wir, um die Cache zu vereinfachen, alle anderen Nebenumftanbe außer Betracht und nehmen blos die verschiedenen Gewichtsmengen der entzogenen Aschenbestandtheile als Maßstab für die Zeit, in welcher die Erschöpfung des Bobens bis zu einem gewissen Grade erfolgt, so wurde, wenn, um den Körnerertrag von 3 Schiffl. pro Morgen auf 2 Schiffl. pro Morgen zu vermindern, im ersten Falle — feine Dungung, 266 Ctr. Berluft an pflanzennahrenden Bodens bestandtheilen — 10 Jahre erforderlich waren, im zweiten Falle — Stroh-bungung, 481/2 Etr. Afcheverlust — schon 55 Jahre nothig sein und im britten

Halle — Milchverkauf, 11% Ctr. Ascheverlust — wäre die angenommene Erschöpfung sogar erst in 230 Jahren, also in etwa 7 Menschenaltern erreicht. Sie sehen, meine Herren! daß schon diese Abnahme der Fruchtbarkeit, namente lich bei der großen, durch die Witterungsverhältnisse bedingten Unbeständigkeit der jährlichen Ernteerträge, außerhalb der Grenzen der directen Beobachtung eines Menschen liegt, sie ist schlechterdings nicht wahrnehmbar in einem Wenschenalter!

Geben wir nun aber unserem Gute einige Wiesen bei und zwar nur so viele, daß die Hälfte der in der Milch mit verkauften, pflanzennährenden Bodensbestandtheile den Ackerseldern von den Wiesen wieder erset wird, so wären 460 Jahre nothwendig, um die Körnererträge von 3 Schäffeln auf 2 Schäffel sinken zu machen. Seinen wir nun den Fall: das ganze Winterfeld = 100 Morgen sei mit Weizen bestellt und rechnen wir weiter, so würde die jährliche Abnahme des Körnerertrags pro Morgen kaum 21 Loth, von 100 Morgen nicht ganz 66 B und in 30 Jahren, einem Menschenalter, pro 100 Morgen nur etwa 6½ Schäffel betragen. Wer kaun eine solche Abnahme der Fruchtbarkeit merken?! Sie sehen, wir haben es hier unter Umskänden mit dem Tropsen zu thun, dessen augensblickliche Wirkung absolut numesbar und unmerklich ist, der aber dennoch im Laufe der Zeit, wie die tägliche Ersahrung lehrt, den härtesten Stein durchslöchert! Lassen Sie Sich besphalb badurch nicht täuschen, daß Sie Sich vielleicht in der Lage besinden, sagen zu können: "wir merken keine Abnahme der Ernteserträge, solglich ist sie nicht vorhanden". Ersteres kann wahr und Ihr Schluß

kann möglicher Beise bennoch vollkommen falsch sein.

Sie möchten mir nun vielleicht erwidern: daß heut zu Tage die reine Brache so gut wie gar nicht mehr vorkomme, daß im Brachfelde Kutterpflanzen gebaut wurben, hierdurch die Dungermasse vermehrt und der Erschöpfung des Bodens durch die stärkere Dungung entgegen gearbeitet werde — dies lettere ist aber nun keineswegs ber Fall, im Gegentheile findet durch eben bieses Verfahren die Ausraubung des Bodens nur noch schneller statt. Nehmen wir an, in unserem Brachselbe würden 7000 Ctr. Kartoffeln, Rüben und burrer Klee ge= erntet, so könnten mit biesen Futterstoffen weitere 1200 Ctr. Milch produzirt werden, und in dieser aus bem Brachfelbe mehr erzeugten Milch wurden bem Gute weitere 5%/10 Ctr. pflanzennährende Bodenbestandtheile entführt; während also bei reiner Brache alljährlich nur zwei Feldern, dem Winter- und Sommerfelbe, pflanzennährenbe Bodenbestandtheile verloren gehen und auf bem britten, bem Brachfelbe, die Erschöpfung ruht, wird bei bestellter Brache alliahrlich an allen brei Feldern gleichzeitig ausgeraubt. Wenn aber nicht mehr als bie ursprünglichen 2400 Ctr. Mild, produzirt werden sollen, so ist klar, daß weil bereits 1200 Ctr. Milch mit dem im Brachfelde gewonnenen Futter sich erzeugen laffen, jest nur noch fo vicle Rorner neben dem Stroh verfüttert werden durfen, als zur Gewinnung von 1200 Ctr. Milch nothig find, und bag baher ein bebeutenber Theil ber Korner verfauft werben fann. Nehmen wir an, es fei dies die Hälfte der ganzen Körnerernte, so werden dem Boden nunmehr ent= 30gen in: 2400 Ctr. Milch 11% Ctr.

1000 Ctr. Körner 242/10 "

Summa 359/10 Ctr.

ober in runber Summe 36 Ctr. pflanzennährenbe Bobenbestanbtheile \*).

<sup>\*)</sup> Die Kurze ber Zeit gestattete nicht, ben bier beregten Gegenstand aussinhrlicher ju behandeln, es wird dies in einem Rachtrage zum Protofolle in ber Wochenschrift geschehen.

Wollten wir sammtliche Körner und Futterpflanzen sowie alles Stroh verfüttern und nur 3600 Ctr. Milch verkaufen, so würden durch die Bestellung ber Brache bei einer richtigen Fruchtfolge, trot der gesteigerten Erschöpfung des Bobens, die Ernteertrage sich erhöhen und zwar aus folgenden Gründen: die 7000 Etr. im Brachfelde gebauten Futterpstanzen würden die Düngermasse ans sehnlich vernichren, die hieraus sich ergebende Vermehrung des humus im Boben würde auf dessen physikalischen Eigenschaften wohlthätig einwirken, das bei ber Fäulniß und Verwesung, des aus ben fraglichen Futterstoffen entstandenen Mistes, sich entwickelnde Ammoniaf und die entstehende Kohlenfaure wurden eine vermehrte Aufschließung und Löslichmachung der im Boden ursprünglich enthaltenen Pflanzennahrungestoffe zur Folge haben, und endlich wurden die in den Untergrund, ber ja auch zum Boben gehört, einbringenden Wurzeln ber Runkelruben und namentlich des Klee's — ich meine hier den sogenannten Wiesenklee — eine bedeutende Menge Pflanzennährstoffe aus dem Untergrunde herauf holen, die bann später im Dünger ber Ackerfrume einverleibt wurbe. Wenn aber die physikalische Beschaffenheit des Bodens verbessert, wenn die Summe der in der Ackerkrume enthaltenen löslichen und beghalb für die Pflanzen aufnehmbaren Rährstoffe burch eine gesteigerte Aufschließung berselben sowie burch eine anichnliche Zufuhr aus dem Untergrunde vergrößert wird, so werden und mussen natürlich die Ernten berjenigen Pflanzen sich erhöhen, beren Wurzeln barauf angewiesen sind, ihre Nahrung in ber Ackerkrume zu suchen. Aber trop allebem, trot biefer gesteigerten Ernteertrage hat bie Bodenerschöpfung ihren ungestörten Fortgang und sie wird nach wie vor genau bieselbe bletben, wenn wir nach wie vor 3600 Ctr. Milch verkaufen, denn in dieser Milch werden wir unverändert 171/2 Cfr. der wirffamften Bodenbestandtheile unserem Gute ents führen. Allein unter ben angegebenen Berhältniffen wird die Bodenerschöpfung nicht dieselbe bleiben, sondern sie wird genau in demselben Verhältnisse steigen, in welchem sich die Ernten erhöhen, benn eine größere Ernte ermöglicht eine vermehrte Produktion von Milch und in jeden 100 Etr. Milch, welche mehr erzeugt und verfauft werden, entführen wir dem Gute weitere 48 % Alfchenbestandtheile, weitere 48 % der werthvollsten Pflanzennährstoffe.

Sie sehen also, meine Herren! daß, wie ich früher zeigte, nicht nur nicht das scheinbare Gleichbleiben der Ernteerträge unbedingt zu dem Schlusse berechtigt, daß eine Bodenerschöpfung nicht statisinde, sondern daß sogar eine thatssächlich vorhandene Steigerung der Ernteerträge keineswegs unbedingt im Stande ist, die von der Wissenschaft, von Liebig, behauptete Bodenerschöpfung zu widerlegen, denn die hier gemeinte Bodenerschöpfung steht durchsaus nicht im Berhältnisse zur Höhe der jährlichen Ernte, diese ist kein Maßstab für sie, sondern sie steht einzig und allein nur im geraden Berhältnisse zur Summe aller verkansten oder auf irgend eine andere Weise der Wirthschaft ohne Wiederersatz entstührten pflanzlichen und thierischen Produkten, oder genauer, zur Summe der in ihnen enthaltenen Aschenbestandtheile; die Gewichtszahl dieser letzteren ist unter allen Umständen der genaue

Ausbruck für den Grad der jährlichen Bodenerschöpfung. (Fortsetzung folgt.)

## Ungludefälle bei Drefchmafdinen.

Privatberichte und Mittheilungen öffentlicher Blätter brachten eine Reihe von Unglücksfällen, die burch den Betrich von namentlich größeren sogenannten Dampfdreschmaschinen im Laufe des vorigen Winters hervorgerufen wurden.

Wenn im Allgemeinen schon in Gang gesetzte Maschinen bei den Gewerben Berusene und Unberusene an eruste Vorsicht mahnen, um wie viel mehr nöthig ist dies bei der Landwirthschaft, einem Gewerbe, das erst in neuerer Zeit, oft freiwillig, sehr oft jedoch durch die Umstände gezwungen, sich dem Maschinensbetriebe nähert. Dort sind es mehr oder weniger von Jugend auf daran gewöhnte Arbeiter, die eine Maschine bedienen oder sich von ihr bedienen lassen, hier jedoch soll in wenigen Tagen der Auten, aber auch die Gesahr des Maschinensbetriebs Leuten mitgetheilt werden, die in ihren jungen Jahren keine Ahnung davon hatten. Hier ist doppelte Vorsicht geboten, und zunächst wäre es Pflicht der Maschinenbesitzer oder deren Führer, jeden Einzelnen mit der ihm unter Umständen drohenden Gesahr bekannt zu machen.

Das Dreschen mit den oben genannten Maschinen ist nichts weniger als gefährlich, wenn der bei dieser Arbeit Bewendete lediglich nur an sein Geschäft benkt und in seiner Bekleidung einigermaßen sich an Vorschriften binden läßt.

Die in jüngster Zeit vorgekommenen Unglückfälle wurden ihrer Mehrzahl nach durch den Dreschenbler herbeigesührt. Theils erfaßte derselbe bei seiner raschen Bewegung (1000—1200mal in der Minute) die Hände des Einlegers, theils einen Theil der Kleidung (Kittel, Halstücher, Handschuhe) und mit der Kleidung auch Theile des Körpers, oder aber entschlüpfte (wie auf den englischen Waschinen) dem Garbenbieter sein Standpunkt unter den Füßen, und ein Fehltritt von 2—3 Zoll genügte, den armen Menschen sich eines Fußes beraubt zu sehen. Die Vermeidung dieser wirklich leicht zu umgehenden Gefahren beruht nach meiner Unssicht auf folgenden Punkten:

1) Man verwende zu ben am meisten Borsicht erforbernden Arbeiten nur

genbte, gefette Arbeiter, was ja schon im Interesse ber Arbeit liegt.

2) Frauenspersonen theile man ihrer Kleidung wegen bei dem Geschäfte so ein, daß dieselben mit dem Riemen und sonstigen sich bewegenden Theilen der Maschine nicht in Berührung kommen können.

3) Im Anzuge vermeide man flatternde Halsbinden, Jacken, Kittel; eine in die oberen Theile der Beinkleider gesteckte wollene Jacke ist ein warmer und

fehr bequemer Anzug.

4) Man weise dem, der die Garben dem Einleger darbietet, seinen Platssitzend neben dem Einleger an und dulde schlechterdings nicht das Stehen auf dem Biete der Dreschmaschine, wenigstens sollte die Deffnung um den Cylinder mit einem 2—3 Zoll hohen Rande versehen sein, was dem Einlegen besondere Hindernisse nicht bereitet.

5) Weit abstehende eiserne Reile an den Achsen sind einzutreiben.

6) Man schmiere an nicht gang ungefährlichen Platen nur bann, wenn bie Maschine steht.

7) Das Auslegen von Riemen, während die Maschine im Laufe ist, ist

ganz verwerflich.

8) Bor bem Beginne ber Arbeit gebe man ftete ein Zeichen.

9) Der Gebranch von sogenannten Fausthandschuhen für den Maschinen= führer und den Einleger ist sehr gefährlich, da die Arbeit eine ziemliche Ans näherung an die einzelnen Maschinentheile oft erfordert und rasch genug die Spiten bes Handschuhes und nicht selten baburch bie ganze Hand erfaßt werben.

Wie schwer mußte Mancher schon die dadurch gewonnene Zeit büßen, daß er Maschinen während des Ganges putte, schmierte oder gar reparirte, all' dies wohl im Hindlicke darauf, daß jede Minute, in der die Maschine steht, Zins aus dem Capitale verloren geht. Möchte doch Ieder bedenken, daß auch nur die geringste Verstümmelung des menschlichen Körpers nicht mit Gold aufgewogen werden kann und der in Diensten stehende Arbeiter nach Verlust irgend eines Gliedes, ausgeschlossen von der Concurrenz gesunder Genossen, meistens der össentlichen Mildthätigkeit anheimfällt. Wöchte jeder Maschinenbesitzer seinen Stolz und Gewinn nicht in dem Abdrusche von so und so viel Stück Garben per Tag suchen, sondern seine Maschine dadurch in guten Klang bringen, daß bei ihm noch Niemand verunglückte. Wenn auch die staatliche Gesetzgebung in solch' traurigen Fällen den Einzelnen aller Schuld, die ihn vielleicht tressen könnte, entledigt, ein höherer Richter wird doch einstens Rechenschaft für solche Versäumniß verlaugen.

Sache ber Maschinenbesitzer wird es vor Allem sein, in Auswahl ihrer Maschinenführer sehr behutsam zu Werke zu gehen, denn in keinem andern Interesse mehr, als in ihrem eigenen, liegt es, dem Dampstreschmaschinenbetrieb allenthalben Eingang zu verschaffen und durch soliden Geschäftsbetrieb den Hindersnissen zu begegnen, die, wie allen Neuerungen, auch diesem Geschäfte von einem

Theile bes Bublifums bereitet werben.

Bohm (im Hohenh. Wochenbl.)

## Das Beidweren ber Obstbanme mit Steinen.

Vor einiger Zeit kam ich in ben Garten eines alten Obstzüchters, um Praktisches zu sehen und zu lernen. In meiner Erwartung nicht getäuscht, fand ich merkwürdige Anstalten getroffen, um die Bäume zur Fruchtbarkeit zu bringen. Unter Anderen schien mir das Wichtigste das Beschweren mit Steinen, weil ich

bavon noch nie etwas gehört ober gelesen hatte.

Dieser originelle Mann behauptet, von selbst auf diesen Einfall gekommen zu sein und zwar durch Zusall. Neben einem Aborte stand ein kräftiger Birnsbaum, der wegen seiner Ueppigkeit keine Früchte trug, tropdem der Zaubersring u. dgl. mehrmals angewendet worden war. Von einer nebenau stehenden Mauer war vor mehreren Jahren ein Stein zwischen die Aeste gefallen und — im solgenden Jahre hat der Baum getragen!

In diesem Garten ist seitdem das Beschweren auf alle mögliche Weise ansgewendet. An jungen kräftigen Kirschbäumen hängen an den Acsten mehrere Steine, an Pyramiden sieht man solche etwas kleiner von unten dis oben in den Acsten liegen, Hochstämme tragen auf ihren dicken alten Acsten große Steine 2c. 2c., so daß Jedermann über dieses sonderbare Aussehen ebenso erstaunt

ist, als über die außerordentlich große Fruchtbarkeit aller Baume.

Ich selbst habe sogleich die dicken Aeste eines großen Apfelbaums, der nur selten und wenige Aepfel trug, mit großen Steinen belegen lassen, und habe die Freude, in diesem Jahre so viele Aepfel ernten zu können, wie ich an diesem Baume noch nicht gesehen.

Worin bas liegt, mogen die Pomologen erklären; daß bieses Beschweren bie Fruchtbarkeit beförbert, ist außer allem Zweifel. Ich glaube, daß die Hem=

mung des Saftes die Fruchtholzbildung befördert, daß selbst das Seil, an dem der Stein hängt, Einfluß hat, wie die dicken Aeste mit Steinen nach einiger Zeit zauberringartige Wunden davontragen. \*) (Pom.)

### Bekanntmachung.

Diesenigen Herren Landwirthe, welche in diesem Herbste die Knochenmehls düngung, sei es im Großen ober auch versuchsweise ganz im Kleinen, in Unswendung bringen und den betreffenden Dünger aus der Fabrik von Zimmersmann zu Mannheim beziehen wollen, können denselben billiger erhalten, wenn sie ihre Bestellungen zunächst und alsbald an uns richten und alle bei uns einlausenden Bestellungen zusammen genommen mindestens 100 Etr. betragen. In diesem Falle hat nämlich die genannte Fabrik auf unsere Beranlassung sich erboten, den Käufern nicht unwesentliche Bortheile einzuräumen. zu lassen.

Burgburg, ben 7. August 1865.

Drte.

Das Sekretariat des landwirthsch. Ureis-Comités von Anterfranken u. Aschaffenburg. Dr. Löll.

## Shrannen = Berichte.

Frucht-Mittelpreise.

Datum. Kern. Weizen. Korn, Gerste.

Tag. Monat. st. st. st. st. st. st. st. st.

5. August — 16 87 11 44 10 21

5. — 14 49 10 49 10 50

Baber.

fl. fr.

Buriburg . 7 31 Schweinfurt 5. 14 49 10 49 10 50 7 32 Dlunchen 14.58 10 20 8 27 6 53 5. Augsburg 4. Angust 14 29 14 55 11 27 8 10 7 33 9 45 7 20 7 20 Maing (per Malter) . 4. 4 40

Berantwortl. Rebacteure: für ben techn, und vollemirthichaftl. Theil Prof. Dr. Gerftuer, für ben landwirthich. Dr. goll, I. Gefretar bes landw. Kreiscomites.

## Anzeigen.

## Polytechnischer Verein.

Die Sammlungen ber Maridule fint bem Besuche bes Bublitums jeden Sountag von 10-12 Uhr geöffnet. - Bahl ber Besucher am 6. August: 375.

## Privat - Anzeigen.

Feuerfeste Backsteine und Backofenplatten empfiehlt 3. B. Chrenburg.

<sup>\*)</sup> Ber biefes Berfahren verluchen will, ber verfaume nicht, die Steine mit ber größten Sorgfalt fest zu binden, weil fonft leicht, namentlich bei Kindern, Unglidefalle durch basfelbe entsteben tonnen. Unmert. b. Rebact.

Erier, ben 12. Juli. Mit Rudsicht baranf, bag ber biedjährige Congres ber tatholischen Bereine Deutschlands in ber ersten Hälfte bes Monats September c. in Trier tagen wird, sindet hierselbst vom 15. August bis 15. September eine Ausstellung von Gegenftanden statt, welche zum tirchlichen Gebrauche, zur religidsen Uebung und zur Ausschmustung gottesbienstlicher Räume bienen oder einschlägige literarische Berte sind. Die Ausstellung verspricht ebenso vielseitig, als mannigsaltig zu werden, weil einestheils die Kunst, die Kunsthandwerke und die Manufacturen jeht ungemein viel Interesse sür die genannten Zwede schaffen, anderntheils nicht nur aus allen Theiten Deutschlands sondern auch aus Frankreich und Belgien Gegenstände eintressen werden. Auch ältere Gegenstände der bezeichneten Art, welche ein tunsthistorisches Interesse darbieten, sind nicht ausgeschlossen. Nach Beendigung dieser Ausstellung beginnt hierselbst eine zweimonatliche Kunst- und Industrie-Ausstellung, welche sich am 1. Dezember in eine permanente Exposition verwandelt. Die Gegenstände der ersten Ausstellung können nach dem Bunsche der Einsender auch in den solgenden Ausstellungen verbleiben. Das Unternehmen wird von dem Borstande des Kunst- und Gewerbe-Bereins geleitet.

Landwirthschaftliche und gewerbliche Maschinen

aller Art liefern die Unterzeichneten zu Fabrikpreisen. Unsere Maschinens agentur ist die einzige, welche auf der Kölner Ausstellung

die große Ministerialmedaille

erhielt. An keine spezielle Fabrik gebunden, gewährt diese Anstalt, unterstützt von reicher Ersahrung, dem Publikum die meiste Garantie in Auswahl und Bezug von Maschinen. Die courantesten Maschinen sind stets vorräthig.

Frankfurt a/M.

Wirth & Comp.

Den verehrl. Kirchen = und Gemeinde = Verwaltungen erlaubt sich der Unterzeichnete seine neuerbaute

Glockengießerei,

welche für den Umguß zersprungener und die Lieferung neuer Glocken eine durch= aus gediegene, rasche und daher billige Ausführung ermöglicht, auf das Angeslegentlichste zu empfehlen.

Aschaffenburg.

M. S. Bustelli.

Aecht englischen Patent-Portland-Cement in ganz frischer Sendung sowie hydraulischen Kalk, gebrannten Gyps ze. empsiehlt I. A. Ehrenburg.

Für Seifensieder

biene zur Kenntniß, daß ich bereits seit 8 Jahren Wafferglas fabrizire und stets zu den billigften Preisen notire.

Marktheibenfelb a/Main, Bahnstation Lohr.

G. M. Orth.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Ericeint jeben Freitag in halben

Organ

Technit, Landwirthschaft, Sandel und Armenpflege. Detitzeile ober

ober gangen Bogen und ift birect bom Bureau, burch alle Poftamter und Bud. banblungen ju

beziehen.

Perausgegeben

der Direction des polytechnischen Bereins ju Burgburg

nenientspreis ift 2 ft. 20 fr. ober 1 / Thir. Infe-rate werben für beren Raum für Bereinsmitglieber mit 1 fr., für Richtmitglieber mit 2 fr. berechnet.

Det jabrt. Abon-

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Bereins von Anterfranken und Alfchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 18. August 1865.

Nro. 33.

Technif und Boltswirthichaft. Die Emission von baverischem Staatepapiergelb. S. 401. Dampfleffelfeuerung für Gagefpane. 404.

Land- und Bauswirthicaftliches. Brotofoll ber VIII. Banberverfammlung unterfrant. Landwirthe. (Fortf.) S. 406. Landleute, meibet bie Unterschrift von Bechfein! 409. Rleinere Mittheilungen : Ernte. 411. Schrannen-Berichte. 412. Anzeigen. 412.

Privat - Anzeigen. 412.

# Cednik und Volkswirthschaft.

Die Emission von bagerifdem Staatspapiergelb.

L Schon mehrmals wurde die Frage aufgeworfen, ob es nicht zwedmäßig sei, wenn der bayerische Staat Papiergeld ausgebe und wurde für die Bejahung bieser Frage angeführt, daß dadurch nicht blos dem dringenden Bedürfnisse nach Circulationsmitteln abgeholfen, sondern auch für den Staatshaushalt ein Gewinn gemacht werde. Auch auf verschiedenen Landtagen kam schon ber Gegenstand zur Sprache, z. B. im Jahre 1856, ohne jedoch endgiltig entschieden worden zu sein, und so ist auch im heurigen Jahre durch ben Abgeordneten Feustel ber Untrag eingebracht worden auf Emission von 15 Millionen Kassenanweisungen.

Dieser Antrag fand jedoch nicht blos in ber Presse lebhaften Widerspruch, sondern auch im II. Ausschusse der Abgeordnetenkammer sprach sich nur eine Minorität für benselben aus, während die Majorität in einem Sondergutachten

die Emission von Staatspapiergeld entschieden bekampfte.

Auch von der Minorität wurden zwar die Gefahren zugegeben, welche die Ausgabe von Staatspapiergeld mit sich bringe, aber nichts bestoweniger ber

Untrag begutachtet,

weil burch die Emission von 15 Millionen Raffenscheinen ber Staat selbst für ben Fall, daß er vielleicht 3 Millionen behufs Einlösung baar vor= rathig haben muffe, ungefahr 400,000 fl., die außerbem fur Zinfen von Staateschulden auszugeben maren, erspare, weil ferner burch die Emission einem bringenben Beburfniffe nach Cir-

culationsmitteln abgeholfen werbe,

weil sobann für Bayern bei seinen guten finanziellen Verhältnissen die im Papiergelde liegende Gefahr nicht groß sei, während doch andererseits die Krisen, welche auf das fremde in Bayern eirculirende Papiergeld einwirken, auch hier gefühlt würden, daher Bayern nur die Nachtheile

nicht bie Bortheile eines Papiergelbes habe,

enblich weil das der bayerischen Bank ertheilte Privilegium zur ausschließ= lichen Notenemission hindere Bankfreiheit einzusühren oder weitere Banken mit dem Rechte der Notenemission zu concessioniren, während der Noten= ausgabe des Staates nichts im Wege stehe, der bereits privilegirten Bank aber das Necht zur Emission von weiteren Noten zu geben, ohne daß dieselbe ein genügendes Aequivalent dafür biete, nicht im Interesse des

Staates gelegen fei.

Die Majorität ber Mitglieber bes II. Ausschußes stellte nicht in Abrebe, baß ber Staat baburch, baß er Kassenscheine ausgiebt, ein unverzinsliches Unleben erhebt und baher eine Ersparung an Zinsen macht, glaubte aber, bag dieser Gewinn keineswegs sehr bedeutend sei, weil wegen des Mangels einer Dedung, wie fie bei ben Banten in bem Bechselportefenille liegt, ber gur Ginlösung nothwendige Baarfond bei Kassenscheinen viel größer sein muß als bei Banknoten. Ebenso wurde hervorgehoben, daß, wenn auch der Berkehr und die Anfammlung von Rapitalien burch Bermehrung ber Circulationsmittel beförbert werbe, boch biese Beforberung keineswegs so bedeutend sei, als man häufig behaupte. Eine solche Ansicht beruhe auf der Berwechselung von Geld und Kapital. Nur die Vermehrung von Kapitalien beren Bilbung burch den Ueberschuß ber Production über die Consumtion hervorgerufen und die nur burch die Circulationsmittel unterstütt werbe, bringe Bohlstand, bagegen konne leicht burch eine zu starke Bermehrung ber Circulationsmittel eine Ueberreizung ber Probuction und bann ein bem Wohlstand vieler Wirthschaften gefährlicher Rudichlag Als Hauptgrund aber gegen bas Staatspapiergelb wurde geltend gemacht, daß die Verführung mehr auszugeben, als der Verkehr vertragen könne zu machtig fei. Daburch verloren bie Kaffenscheine ihren Werth und es werben nicht blos bem Credit bes Staates, sondern auch dem Volkswohlstande solche Nachtheile zugefügt, daß hiedurch alle etwa vorhergegangenen Bortheile weit aufgewogen werden. Wenn übrigens ber Verkehr wirklich so sehr ber Circu= lationsmittel bedürfe, ein Bedürfniß, welches noch keineswegs fo unumftöglich festgestellt sei, so konnten auch neben der zur Notenemission privilegirten Bank andere Banken ohne Notenemission bem Verkehre burch Unweisungen, Cheds, und foliben Wechselverkehr große Dienste leiften. —

Der Gegenstand selbst wurde in den Kammern nicht mehr berathen, sondern bleibt es einem späteren Landtage überlassen, eine Entscheidung zu tressen, höchst wahrscheinlich wird dieselbe gegen Emission von Staatspapiergeld ausfallen, weil zu erwarten steht, daß die Gründe der Majorität durchschlagen. Diesen Gründen, wie sie größtentheils oben aufgezählt sind, ließen sich wohl noch manche andere aureihen; am sichersten aber wird überhaupt eine Untersuchung der ganzen Frage gehen, welche die zwei in dem Antrage liegenden verschiedenen Dinge trennt.

Betrachten wir nämlich die Gründe etwas genauer, welche für die Emission von Staatspapiergeld angeführt werden, so geht aus denselben beutlich herver, daß man hiedurch zweierlei erreichen will. Erstlich soll für die Volkswirthschaft ein Circulationsmittel geschaffen werden, zweitens aber soll auch der Finanz-wirthschaft des Staates ein Vortheil dadurch zugehen, daß durch diese Emission von den Juhabern des Papiergeldes ein unverzinsliches Anlehen erhoben und

daher die Möglichkeit geboten wird, entweder eine weitere etwa nothwendige Anleihe zu vermeiden, oder aber einen Theil der vorhandenen verzinslichen Staatsschulden zu tilgen, jedenfalls aber eine Zinsersparung zu machen. Als Hauptzweck der Emission wird zwar die Schaffung eines Circulationsmittels vorsangestellt, allein da dieses auch durch Banknoten-Ausgabe erreicht werden kann, so kommt es hauptsächlich doch auf die Zinsersparung an. Es sind zwei wesentzlich verschiedene Zwecke, die hier erreicht werden sollen, und die Frage wird nun die sein, ob denselben durch Ein Mittel Genüge gethan werden kann. Es wird aber dann auch weiter zu untersuchen sein, ob nicht vielleicht doch eines der angegebenen Ziele auf dem beantragten Wege erreicht werden könne, und

in welcher Weise bies möglich ift. —

Wenn die volkswirthschaftliche Entwickelung eines Landes eine gewisse Höhe erreicht hat, so wird nothwendiger Weise die extensivere Produktion und ber baburch gesteigerte Guterumsatz eine vermehrte Rachfrage nach bem allgemeinen Taufdmittel, nach Gelb, hervorrufen. Da aber biefe Nachfrage nach Gelb, beziehungs= weise nach ber Substanz besielben, ben Gbelmetallen, burch eine gleich ftarte Bermehrung der vorhandenen Ebelmetallmasse erfahrungsgemäß nicht befriedigt wird, ba die Gutermasse sich stärker vermehrt, als die Ebelmetallmasse, so muß noth= wendiger Weise ein ungebeckter Bedarf an Circulationsmitteln vorhanden sein. Dieser relative Mangel an Ebelmetall muß aber ebenso wie ein etwaiger leber= fluß nothwendiger Weise Störungen in der Produktion und im Verkehre her= vorrufen, denn einerseits beruht die Sicherheit einer jeden Einzelwirthschaft darauf, daß sich die Preise der Guter möglichst gleich bleiben ober nur sehr langfam andern, ba außerbem eine jebe vernunftige Berechnung bes Gewinnes over Verluftes einer Produttion unmöglich, bagegen die unfolide Spekulation begünstigt wird. Die Unveränderlichkeit der Preisverhältnisse wird aber vor= zugeweise baburch bedingt, daß die Proportion zwischen Ebelmetallmasse und Gutermasse möglichst constant bleibt. Andererseits bilben auch die Ebelmetalle bas bequemfte Mittel zur Capitalansammlung und find baber indirect ein Beförderungsmittel für wirthicaftliche Unternehmungen.

Um diese Störung wieder zu heben beginnt man zuerst auf Ersparungen an Ebelmetallen zu benten, und bies geschicht burch Wechsel, Unweisungen, Abgleichung von gegenseitigen Forberungen u. f. w. Durch dieses Alles wird zwar Ebelmetall erspart, allein bies genügt noch nicht und so ist man genöthigt sich nach einem Eurrogate bes Ebelmetallgelbes umzusehen, und biefes Surrogat ift bas Papiergeld, welches auch um beswillen bem Verkehre willfommen ift, weil es für benselben manche technische Vortheile bietet. Das Bedürfniß nach Papier= gelb im weiteren Ginne — barunter auch bie Bauknoten begriffen — kann natürlich in einem Lande bei fteigender Entwickelung wiederholt auftreten. Daß in Banern ein foldes Bedürfniß gegenwärtig gegeben fei, ift zwar von einigen Seiten bestritten, allein von ber überwiegenden Angahl ber Geschäftsleute anerfannt und durfte auch im hinblicke auf die bedeutende Maffe fremden Papier= gelbes aller Art, welche in Bayern circulirt, nicht wohl bestritten werben Unter folden Berhaltniffen aber, und wenn bas Papiergelb nicht in' zu kleinen Beträgen ausgegeben wird, dürfte auch nicht zu befürchten sein, daß burch ein neu geschaffenes Papiergelb bas Gilber aus dem Lande getrieben wird, und erscheint sonach überhaupt die Schaffung eines neuen Circulationsmittels wirklich gerechtfertigt und nur noch fraglich wer es schaffen soll. (Forts. folgt.)

## Dampffeffelfeuerung für Sagefpane.

Bon Beren Dr. Juftus in Schotten.

Die Aulage einer Dampfmaschine zum Betrieb bes ber Firma D. Kaltenshäuser und Comp. bahier gehörigen Sägewerks wurde burch eine Feuerung bebingt, wodurch nicht allein alle geringeren Holzabfälle, sondern auch hauptsfächlich bas sich ergebende Sägmehl auf die vortheilhafteste Weise verwerthet werben könnte, um die Besitzer gedachter Firma der Nothwendigkeit zu entheben,

weiteres Brennmaterial ankaufen zu muffen.

Durch die gewöhnlichen Kesselseuerungen mit Plan voer Treppenrost konnte dieser Zweck voraussichtlich hier nicht erreicht werden; denn obwohl mir Dampsschneidereien bekannt sind, die lediglich mit Holzabsällen betrieben werden, so konnte dieß nicht bestimmend sein, indem diesen eine hinreichende Menge von Holzabsällen zur Verfügung stehen, und die Sägspäne, die hier Hauptsache sein sollten, dort eine untergeordnete Nolle spielen. Auch ist es Thatsache, daß dieses Material, auf gewöhnlichen Rostseuer verbrannt, eher nachtheilig wie vortheilhaft auf den Verdrennungsproces wirkt, und größtentheils im halbverbrannten Zustande zum Schornstein hinaus getrieben wird.

Diese Erwägungen theilte ich den Herrn Gebr. Schmalz in Offenbach mit, benen ich die Anlage der Dampfschneiberei übertrug und wurde von ihnen auf eine Feuerung aufmerksam gemacht, die sie in Frankreich unter den hiesigen ähnlichen Verhältnissen in Anwendung gebracht und damit eine Dampfmaschine

von 30 Pferbefrafte treiben faben.

Bei näherer Prüfung fand ich balb, daß die von den Hrn. Schmalz ansgedeutete Feuerung im Princip mit dem Krafft'schen Ofen, dessen in Vr. 48 der Gewerbeblätter von 1858 Erwähnung geschicht, übereinstimmte, dagegen in der Detailconstruction wesentlich davon verschieden ist.

Indem ich voraussetze, daß dieser Ofen in seiner ursprünglichen Form, wie bessen späteren Verbesserungen durch Andre dem Leser bekannt sind, gebe ich nachstehend in kurzen Umrissen die hiesige Fenerung, wie ich solche nach den mir von den Herrn Gebr. Schmalz gemachten Angaben und eigenen Erfahrungen angelegt und in Betrieb gesetzt habe.

Diese Feuerung zerfällt in brei Saupttheile:

1) in ben Raum für bas Unterfeuer,

2) in ben Raum fur bas Oberfeuer ober ben eigentlichen Fullungeschacht unb

3) in ben Gasverbrennungsraum.

Bezüglich bes Ersteren ist wenig zu sagen: er besteht aus einem gewöhnlichen Planrost mit darunter befindlichem Aschnsall und verticaler Wandung bis zur Basis des Schachtes. Dieser ruht unmittelbar darauf und hat im Duerschnitt die Form eines Trapezes mit gleichen Neigungswinkeln des Seitenpaars; der Längendurchschnitt ist ein Rechteck, weil Vorder= und Hinterwand senkrecht stehen. Die Neigung der Seitenwände ist nicht beliebig, sondern wird durch die Beschaffenheit des Füll = resp. Brennmaterials bedingt. Während dei zu starker Neigung der Seitenwände das Füllmaterial mit seiner ganzen Schwere auf die Prismen drückt und zwischen deuselben auf den Rost hindurchgescheben wird, sindet bei zu steilen Wänden gerade das Gegentheil statt. Die Senkung erfolgt nicht mehr gleichmäßig, es bilden sich vielmehr gegen die Witte hin Höhlungen und das Eine wie das Andere wirkt gleich nachtheilig und störend auf die Feuerung ein und kann leicht Veranlassung zur gänzlichen Unterbrechung der

Dampferzeugung werben. Die zwedmäßigfte Reigung fur naffe Spane, Rinbe 2c.

ec. burften 50° an ber Grundlinie fein.

Den Abschluß zwischen bem unter 1 erwähnten Raum und bem Schacht bilden zwei aus seuersester Masse bestehende Prismen, deren Querschnitt ein gleichschenkeliges Dreieck mit gleichen Reigungswinkeln an der Basis, wie die Seitenwände bildet.

Bon ber Größe bes Zwischenraums bieser Prismen unter sich und ben Umfangswänden bangt bas Gelingen ber ganzen Anlage ab; ja es liegt hierin,

um mich fo auszudrücken, bas gange Geheimnig biefer Urt Feuerung.

Ich glaube nicht, daß sich, bei sonst durch die Stärke der Maschine gegebenen Verhältnissen der übrigen Theile der Feuerung, hierüber im Voraus bestimmte Maaße angeben lassen, indem die Beschassenheit des Füllmaterials, der Gang der Ventilation 2c. 2c. Factoren sind, die hier von wesentlich bestimmendem Einstuß sind. Ich din erst nach mehreren Versuchen zu einem besriedigenden Resultat gekommen und rathe daher, nicht beim ersten Mislingen den Muth zu verlieren oder gar ein verdammendes Urtheil über eine Neuerung zu fällen, wenn man deren unverkennbare Vortheile nicht zu würdigen verstand. Das Charateristische dieser Feuerung, wodurch sie sich von allen übrigen unterscheidet, besteht gerade darin, daß bei ihr kein Rostseuer zur Anwendung kommt, sondern daß die Verbrennung von Oben in der Umgebung der Prismen ersolgt. Die Hibe kann daher nicht durch das Ausgeben von mehr oder weniger Vrennmaterial regulirt werden, sondern die Feuerung muß sich selbst reguliren. Dieß hängt natürlich von den erwähnten Zwischenräumen ab und es ist hiernach erssichtlich, daß hier der Jucidenzbunkt der ganzen Ausge zu suchen ist.

Unmittelbar hinter bem Raum für das Untersener befindet sich der Gasverbrennungsraum, welcher mit ersterem durch 4 in gleicher Ebene mit dem Rost befindlichen Zügen in Berbindung steht. Die zwei mittelbaren Züge, über benen die Prismen liegen, haben die doppelte Breite wie die beiden andern an den Seiten besindlichen. Abweichend von den durch Andre verbesserten Desen, besindet sich, den Zügen gegenüber und die ganze Breite des Raumes einnehmend, eine Fenerbrücke, über welcher der Kessel bis an die Hinterwand des Schachtes

hervortretend, ben Raum nach oben abschließt.

Die Einrichtung der hinter der Brucke unter bem Ressel und ber Siederöhre befindlichen Feuerkanale ift ebenso, wie bei andern Feuerungen.

Es erübrigt mir jest noch, mich mit einigen Worten über bas Spiel

biefer Feuerung anszulassen.

Nachdem der Schacht bis oben hin gefüllt ist, erfolgt das Anzünden durch gelindes Feuer auf dem Rost. Sobald das Füllmaterial zu brennen anfängt, ist es nicht mehr nöthig, das Unterseuer zu unterhalten. Es entwickelt sich vielmehr in kurzer Zeit eine so starke Hitz, daß die Prismen zum Weißglühen und die innere Ausgleitung, namentlich die zwischen den Zügen besindlichen Steine, zum Rothglühen gebracht werden. (Eisenhaltige Lungsteine, die anfänglich hierzu verwendet wurden, schmolzen in kurzer Zeit zu Lava zusammen und mußten durch seuersesse Steine ersetzt werden.) Die so in der Nähe der Prismen entzündete Masse löst sich in einzelnen Theilen ab und gelangt im völlig brennenden Zustande auf den Rost. Sowohl die hier wie die oben sich entwickelden Gase strömen mit großer Gewalt und starken Geräusch durch die Züge in den Gas-verdrennungsraum, in welchem noch nicht völlig verdrannte Theile vollständig vergast werden. Zu diesem Zweck sind weitere Lustkandle an den Seiten augebracht.

Wenn die Feuerung gut im Gang ist, darf über die Feuerbrücke hinaus keine Flamme sichtbar sein; der Kessel liegt in glühender Luft. Während der Arbeit ist darauf zu achten, den Schacht stets gefüllt zu erhalten, um das Durch=

brennen zu verhüten.

Das hier zu Gebot stehende Brennmaterial besteht, wie schon oben ans gedeutet wurde, aus Absällen der Schreiners, Drehers und Schnitzerwerkstätten, zumeist aber aus Sägspänen und Ninden. Mit großem Vortheil wurde hierunter, zur Vermeidung zu raschen Verbrennens, Salzhäuser Braunkohlensklein verbrannt. Die täglich verbrauchte Quantität variirt zwischen 9—10 Ctr.

Die in Betrieb gesetzte Maschine ist eine doppeltwirkende Hochdruckmaschine von 8 bis 10 Pserdefräste mit veränderlicher Erpansion. Es werden durch sie zwei Blocksägen, nebst zwei Kreissägen von 20 und 34" Durchmesser in Bewegung gesetzt. Die Blocksägen arbeiten gewöhnlich mit 13 auch mit 19 Blättern. Die Dampsspannung beträgt 5 Utmosphären und das Speisewasser gelangt mit 35"R. in den Kessel. Hessel.)

# Land- und Hauswirthschaftliches.

Protofoll der VIII. Wanderversammlung unterfränkischer Landwirthe. (Fortsestung)

Wie kann nun bieser Bobenerschöpfung begegnet, wie kann sie vermieben werben?

Behalten wir vorerst immer noch unser gewähltes Beispiel im Auge: ein Gut von 300 Morgen in gang ebener Lage und benfen wir uns, es solle so, wie wir es für den Fall 3 angenommen hatten — nur Milchverkauf bewirthschaftet werben, so ware dies ein für die Erhaltung der Fruchtbarkeit bes Bodens ungemein gunftige Wirthschaftsart, benn bei ihr wurde die jährliche Erschöpfung bes Bobens eine fo unbedeutenbe fein, wie sie in Wirklichkeit in ber Praxis fast gar nicht vorkommt; benn jeder Landwirth, ber selbst gezüchtete Thiere und Körner verkauft, greift seinen Boden weit stärker an, als dies bei ausschließlichem Milchverkaufe möglich ift. Dieje unbedeutende alljährliche Erschöpfung der Ackerfelder könnte leicht und vollständig wieder dadurch ausgeglichen werden, daß wir unserem Gute eine entsprechende Wiesenfläche zulegten; entsprechend aber wurde diese Wicsenflache bann sein, wenn die im Miste, welcher aus dem verfütterten Ben und Grummet entstand, enthaltenen Aldenbestandtheile sowohl nach Menge als nach Gute mit benjenigen Aschenbestandtheilen überein= stimmten, welche alljährlich in ber Milch mit verkauft wurden. Im großen Ganzen wird benn nun auch ber Erschöpfung der Ackerselder badurch mehr oder weniger begegnet, daß eine balb größere bald geringere Menge von den Wiesen stammendes Dürrfutter verfüttert und als Wist ben Ackerfeldern zugeführt wird. Allein 100 Ctr. Heu liefern verbrannt je nach Beschaffenheit 6 bis 11 Ctr. Asche und diese Afche enthält dieselben Bestandtheile, welche wir bereits aus der Ge-Die Heuasche stellt biejenigen Rährstoffe bar, welche bie treibeasche kennen. Wiesenpflanzen aus dem Boden aufnehmen; aber der Wiesenboden ist ebenso wenig unerschöpflich an diesen Stoffen, als es der Ackerboden ist. Wer baher seine Wiesen weber bungt noch bewässert, ber erschöpft dieselben, sie werben von Jahr zu Jahr magerer, die Heuernte wird, wie der Augenschein zeigt, von Jahr

zu Jahr eine geringere. Man kann baher sein Gut ebenso wohl mit wie ohne Wiesen ausrauben, denn während ein solcher Landwirth der keine Wiesen besitzt, einem Manne gleicht, der in seine Tasche greift und den Thaler ohne Weiteres hinausgibt, gleicht der Wiesenbesitzer, in dem angenommenen Falle, einem Manne, der den Thaler zuerst aus der linken Tasche in die rechte steckt und

ihn bann verausgabt; beides fommt aber schlieglich auf Gins hinaus.

Ganz anders gestaltet sich bagegen die Sache, wenn die zu einem Gute gehörigen Wiesen bewässerbar sind, denn in diesem Falle werden sie, gutes Wasser und eine regelrechte Bewässerung vorausgesetzt, niemals erschöpft werden; sie werden die düngenden Stoffe des Wassers in sich aufnehmen, sie in der Gestalt von Hen zunächst dem Viehstalle, dann der Düngerstätte und schließlich den Ackerseldern zusühren. Unter diesen Umständen wird denn auch eine Ersschöpfung der Ackerselder niemals stattsinden, wenn die Menge Aschenbestandstheile, welche denselben in der so eben bezeichneten Weise alljährlich und dauernd zugeführt wird, der Summe der in den verkauften Produkten von dem Gute

ausgeführten Afchenbestandtheilen nach Menge und Gute entspricht.

Wenn wir z. B. auf unserem Gute die producirten 2000 Etr. Körner sämmtlich verkausen wollten, ohne den Boden zu erschöpfen, so würden 100 Morgen Wässerungswiesen, welche durchschnittlich 3000 Etr. Hen und Grummet lieserten, genügen, um den gedachten Zweck zu erreichen. Denn in diesem Dürrsutter würden wir etwa 72 Etr. Kali, 1½ Etr. Natron, 6 Etr. Kalk, 9 Etr. Magnesia, 12 Etr. Eisenoryd, 19½ Etr. Phosphorsauere, 57 Etr. Kieselsauere, 9 Etr. Schwefelsauere, 13½ Etr. Kochsalz den Ackrefeldern zusühren, während wir in den verkausten Körnern nur 9 Etr. Kali, 1 Etr. Natron, 1½ Etr. Kalk, 4½ Etr. Magnesia, ½ Etr. Eisenoryd, 17½ Etr. Phosphorsauere, 12 Etr. Kieselsauere, ½ Etr. Schwefelsauere, 2 Etr. Kochsalz aussührten. Der Verlust an Aschenbestandtheilen in den verkausten Körnern würde also mehr als hinzreichend wieder ersetzt durch die Aschenbestandtheile des Henes. Allein wer 3000 Etr. Heu und Grummet versüttert, der producirt auch Milch, Fleisch, Wolke und namentlich Knochen und verkauft dieselben, deshald könnte auch bei einer solchen Wirthschaft der Fall eintreten, daß die Däugung mit Knochenmehl, um die Bodenerschöpfung zu vermeiden, nothwendig erschiene; ob sie aber nicht auch bei einer solchen Wirthschaft unter allen Umständen vortheilhaft sein würde? dies ist eine andere Frage, die ich aber eben nicht erörtern kank noch will.

Sie sehen aber, meine Herren! als das einfachste und natürlichste Mittel ber Bodenerschöpfung zu begegnen, bieten sich zunächst an vielen Orten beswässerungsfähige Wiesen dar, und es erscheint deshalb vor allen Dingen geboten, überall, wo es möglich ist, die Wiesen auch wirklich bewässerbar zu machen, benn sie liefern den fehlenden Dünger, den sie dem Wasser unentgeltlich entziehen, billiger als irgend eine Fabrik und sie sind außerdem die sicherste Grunds

lage einer blühenden und gewinnreichen Biehzucht.

Uebersehen Sie aber nicht, daß in dem vorliegenden Falle die Wissenschaft und die landwirthschaftliche Erfahrung wieder vollkommen übereinstimmen, denn das so eben Gesagte lehrt die Wissenschaft und was meint die Praxis dazu? Glauben Sie etwa nicht, daß der Dünger von 4000 Ctr. Stroh und 3000 Ctr. Heu = 14000 Ctr. Stallmist jährlich hinreichen werde, um ein Gut in der Größe von 300 Morgen Ackerland bei reiner Brache, auch wenn alle Körner verkauft werden, in einem vollkommen fruchtbaren Zustande zu erhalten?

Nehmen wir an, es sei uns die Aufgabe gestellt, unser Gut ohne Wiesen mit reiner Brache so zu bewirthschaften, daß alle Körner verkauft werden konnen,

ohne daß eine Bobenerschöpfung stattfinde, so wurden wir diese Aufgabe leicht lofen, wenn unfer But in ber Rabe einer großen Stadt lage, in welcher täglich guter Abtrittsbunger zu haben mare. Das von ber Landwirthschaft producirte und verkaufte Korn und Fleisch wandert zum größten Theile in die großen Stabte, bort wird es verzehrt, seine Berbauungeruckstande gelangen in die städtischen Abtritte und in diesen sind baber alle Aschenbestandtheile, alle Aflan= zennährstoffe, welche in den verkauften Körnern und dem verkauften Kleisch ent= halten waren, aufgehäuft. Wenn wir von bicfem, wie Sie alle wiffen, vortrefflichen Dünger etwa 3000 Ctr. jährlich kauften, so würden einen bestimmten Grab der bereits stattgehabten Fäulnig und des Wassergehaltes vorausgesett, in benselben unserem Gute etwa zugeführt: 10 Ctr. Kali, 21/2 Ctr. Ratron, 6½ Etr. Kalt, 4 Etr. Magnesia, ½ Etr. Eisenoryd, 17½ Etr. Phosphorsauere, 5 Etr. Kiefelerde, 5 Etr. Schweselsauere, 7½ Etr. Chlornatrium. Wenn Sie biese Zahlen mit benen vergleichen, welche die Aschenbestandtheile von 2000 Etr. Körnern angeben, so werden sie finden, daß sie mit diesen fast genau überein= ftimmen und aus biesem Grunde behauptet die Wiffenschaft, daß bei der so eben in Rebe stehenden Bewirthschaftung unseres Gutes, basselbe stets befriedigende Ernten liefern und in seiner Fruchtbarkeit niemals abnehmen werde; und bie Praris ift sicherlich wieder berselben Meinung: oder glauben fie nicht, bag ein Mist, aus 4000 Ctr. Stroh und 3000 Ctr. Abtrittsdünger unter bem erforder= lichen Wasserzusatz bereitet, unser Gut in fruchtbarem Zustande erhalten werbe, obgleich dieses Gemisch nicht wie 4000 Ctr. Stroh und 3000 Ctr. Heu 14000 Ctr., sondern vielleicht nur 11000 Etr. Mist liefern würde? Sind die menschlichen Exeremente als Dünger nicht mehr werth als bas gleiche Gewicht ber Exeremente einer Kuh von gleichem Waffergehalte? Wird ber aus Abtrittsbunger und Stroh bereitete Mist nicht durch seine Gate ersetzen, was ihm an Gewicht im Bergleiche zu bem Miste fehlt, welcher aus Stroh und den Excrementen von Rindvich entstand? Ohne Zweifel stimmen bezüglich all dieser Fragen, die landwirthschaftliche Erfahrung und die Wiffenschaft vollkommen mit einander überein.

Etwas Anderes als das bis jest Dargelegte behauptet nun Liebig nicht, den Einfluß, welchen die Wiesen auf Erhaltung der Fruchtbarkeit der Ackerfelder ansüben, hat er nicht nur nicht verkannt, sondern er hat densfelden erst in seiner wahren Bedeutung kennen gelehrt, er hat die Wichtigkeit und Nothwendigkeit der Stallmistdüngung nicht nur nicht gelengnet, sondern er lehrt vielmehr: neben euerem Stalldünger müßt ihr auch noch den Abtrittsdünger der Städte, ihr müßt ench überhaupt alle Absälle, welche von eueren pslanzlichen und thierischen Producten herrühren, zu verschaffen suchen und dieselben wieder eueren Feldern, aus denen sie stammen, einverleiben, wenn ihr sie in der gleichen Fruchtbarkeit erhalten, wenn ihr sie nicht erschöpfen wollt.

Zu diesen Abfällen gehören vorzugsweise auch die Knochen, welche über die Hälfte aus phosphorsauerem Kalke, also demjenigen Pflanzennährstoffe bestehen, ohne welchen keine Körner gebildet werden können. Die Asche der Weizens und Roggenkörner enthält bis zu 50, die Asche der Gerstes bis zu 40, die der Haferkörner bis zu 29"/a Phosphorsäuere, wenn ihr nun euere Körner und in den von euch gezüchteten Thieren die Knochen derselben unaushörlich verkaust, ohne daß ihr den Abtrittsdunger der Städte und die Knochen oder einen anderen Dünger, welcher die verkausten Pflanzennährstoffe ebenfalls enthält euch wieder verschafft, so erschöpft ihr eueren Boden zunächst an phosphorsaueren Salzen

und euere Kornerertrage muffen in Folge beffen abnehmen.

Dies, und nur dies ist der Kern der Liebig'schen Lehre und mit ihr stimmen alle Praktiker, wie ich gezeigt habe, insoweit überein, als sie zugeben und zugeben müssen, daß, wenn die Düngung streng nach dieser Lehre geregelt wird, alsdann ersahrungsgemäß die Fruchtbarkeit der Felder mindestens erhalten bleibe; dreht man aber den Satz um und sagt: Wenn nicht nach den von Liebig gelehrten Grundsätzen bei der Düngung der Felder versahren wird, so werden dieselben ärmer an den nothwendigsten Pflanzennahrungsstossen, der Boden wird erschöpft, die Körnererträge nehmen ab — so wird die große Mehrzahl der rein praktischen Landwirthe sosort bestreiten, was sie den Augenblick vorher in anderer Weise zugegeben hat — —. (Schluß folgt.)

## Landleute, meibet die Unterschrift von Wechseln!

Was ist ein Wechsel? — Eine Urfunde, durch deren Unterschrift eine Zahlungsverpflichtung an einem bestimmten Tage an den Ueberbringer nach dem für Wechsel bestimmten abgefürzten Gerichtsverfahren eingegangen wird. Die Wechsel sind eine Ersindung der Kausseute, wodurch sie ihre gegenseitigen Zahlungen auf einfache Weise, besonders in jenen alten Zeiten ausgeglichen haben, wo es noch sein Papiergeld, sondern lauter harte Thaler und Silberzgulden gab, folglich das Zählen und der Trausport von größeren Summen siehr beschwerlich, und in Gegenden von Raubrittern auch sehr gefährlich war.

War z. B. ein Kansmann in Prag einem Kausmanne in Wien 500 fl. schuldig geworden, und hatte der Prager Kausmann in Wien selbst wieder Forderungen, so ersolgte die gegenseitige Ausgleichung in der Weise, daß der Prager Kausmann seinem Wiener Schuldner einen Zettel schrieb, worin er ihn anwies, die ausgesprochene Gelbsumme dem Wiener Kausmanne oder dessen Rechtsnachfolger (in der Kausmannssprache "dessen Ordre" genannt) an einem bestimmten Tage zu bezahlen. Die Hauptsache ist nun, daß der augewiesene Schuldner diese Zuschselnen Die Hauptsache ist nun, daß der augewiesene Schuldner diese Zuschselnechts den auf ihn gezogenen Wechsel (auch Tratte genannt) nicht nur seinen Namen unterschreiben, sondern auch ausdrücklich das Wort "angenommen" beisehen. Von diesen wichtigen Worte das im Lateinischen acceptiren und im Französischen accepte heißt, werden auch die Wechsel heut zu Tage kurzweg Accept geheißen.

Ihr seht also, der Annehmer, oder wie ihn das Wechselrecht heißt, der Acceptant ist die Hauptperson. Hat Jemand erst ein Wechselblanquet (so nennt man die schon vorgedruckten Wechsel, welche noch nicht ganz ausgefüllt sind) als "angenommen" unterschrieben und auch vorsichtsweise Zahltag und die Schuldsumme ausgefüllt, so geschieht es in vielen Källen, daß erst bei der Fälligkeit der Name des sogenannten Ausstellers des Wechsels, welcher nämlich in meinem oben augeführten Beispiel die Rolle des Prager Kausmannes übernimmt als Zahlungsanweiser unterschrieben wird. Ihr sehet also, das Annehmen oder Acceptiren von Wechseln ist eine Art Geldmacherei, wodurch ich mich aber in mehreren Monaten zur Zahlung verpslichte. Alles kommt nun auf den Eredit dessen an, der die Zahlung des Wechsels versprochen hat. Ist der Acceptant als ein zahlungssähiger Mann bekannt, so gilt sein Wechsel mit einem geringen Interessendzug (Disconto genannt) als baares Geld. Bei Euch, Landleuten, ist aber die Sache anders; von Euch weiß man, daß Euer landwirthschaftliches Erträgniß unsicher und daher auf eine pünktliche Zahlung nicht zu rechnen ist.

Deshalb bekommt ihr oft bei einem auf 500 fl. lautenden Wechsel kaum 300 bis 400 fl., und müßt dabei noch einen alten Wagen, ein schlechtes Pferd oder eine ausgemergelte Kuh um theuren Preis als baares Geld mit in Kauf nehmen, und weil Ihr in der Kaufmannswelt ganz unbekannt seid, folglich tret Haus und Hof gar keinen Eredit genießt, so hat der Besitzer des Wechsels nichts Eiligeres zu thun, als Euren Wechsel auf Euren Realitäten vormerken zu lassen und dann den Wechsel wieder weiter abzutreten, um, wenn er ein guter Bekannter von Euch ist, bei der Zahlung in keinen Verdruß mit Euch zu kommen.

Diese Abtretung geschicht sehr einfach, indem der ursprüngliche Besitzer und Aussteller des Wechselzettels bloß rückwärts seinen Namen sett, wo dann der Nachfolger am Besitze des Wechsels zum Behuse seines Anweises die Answeisung an sich ausfüllt. Weil oft ein Wechsel wie eine Banknote durch viele Hände geht, somit wenn seder Besitzer sich unterschreibt, ein langer Kreis, im italienischen "giro" (sprich: Dschiro) genannt, entsteht, so wist Ihr also bei Acceptirung des Wechsels durchaus nicht, wer am Zahltag wegen Abholung

bes Gelbes zu End fommen wirb.

Aber das kann ich Euch versichern, daß, wenn Ihr das Geld nicht beisammen habt, und etwa eine Verlängerung des Wechsels (Prolongirung

genannt) auf brei bis vier Monate wünscht, bies neue Opfer erfordert.

Ihr könnt natürlich einem fremben Inhaber des Wechsels nicht etwa die Einwendung machen, daß der Wagen, das Pferd oder die Kuh nicht einmal die Hälfte des Kauspreises werth war, denn der gegenwärtige Besitzer des Wechsels erwidert: das geht mich gar nichts an, ich habe den Wechsel gekanst und dringe auf mein baares Geld. Zahlt Ihr nicht, so wird der Wechselinhaber einen Notar oder eine Gerichtsperson herbeirusen, die Euch besragt: Warum

Ihr nicht zahlt?

Neber diese Eure Antwort erhält der Wechselbesiter eine schriftliche Besstätigung (Protest genannt), daß Ihr nicht gezahlt habt, damit und mit dem undezahlten Wechsel überreicht er beim Handels - und Wechselgericht, das zur besonderen Schnelligseit verpstichtet ist, eine Klage, deren Bescheid nicht etwa eine kurze Tagsahung zur mündlichen Verhandlung verordnet, sondern Such die Bezahlung binnen 3 Tagen bei sonstiger Ercention auferlegt. Nun steht Ihr rath und hülstos da und dem Wechselinhaber steht es frei, wenn ihr Such zu einer neuerlichen Absindung nicht willsährig zeigt, vorläusig gegen Such den Personalarrest zu erwirken, der Such bei Euren dringenden Feldarbeiten doppelt unwillsemmen sein mußt: Unter solchen Umständen ist es erklärlich, wie aus einer ansangs kleinen Wechschelschuld binnen Jahr und Tag unerschwingliche Summen erwachsen.

Welcher Unfug mit Wechseln geschehen könne, zeigt nachfolgende Thatsache: Ein Hausbesitzer in Weidling benöthigte zur Zahlung einer bringenden

Schulb 500 fl.

Er ging zu einem Gelbmäckler in Wien, ber ben Mann einen Wechsel von 475 fl. zur Unterschrift vorlegte und versicherte, sobald der Schuldner den Wechsel auf seinen Realitäten grundbücherlich einverleibt habe, erhalte er das Gelb. Als jedoch der einverleibte Wechsel gebracht wurde, erhielt der Mann nur 75 fl., mit der Zusicherung, den Rest werde er später erhalten.

Als keine weitere Zahlung erfolgte, suchte ber Mann von Widling meine Hulle nach. Ich brohte mit ber polizeilichen Anzeige, worauf mir der Geld= mäckler schrieb, er wurde über die nicht bezahlten 400 fl. die Löschungserklarung

15000

abgeben. Allein diese blieb aus, der einverleibte Wechsel war indessen an eine Frau weiter abgetreten, und der Geldmäckler, als die gesetzliche Hilse in Anspruch genommen wurde, vom Wiener Plats verschwunden.

Dem Wechsel= Acceptanten als Schuldner wurde alles verkauft, die Fran aber, welche durch das erzielte Meistgebot nicht gedeckt war, fiel ganglich durch. \*)

Ihr seht also hier zwei Betrogene durch das nämliche Wechselgeschäft, weil Unkenntniß und Mangel an Vorsicht in der Ausstellung und dem Kaufe eine vermeintliche Hülfe und ein vortheilhaftes Geschäft erblickte.

Ueberlaßt also das Ausstellen oder vielmehr das Acceptiren von Wechseln den Kauflenten, wenn Ihr nicht in wenigen Jahren zu Grunde gehen wollet. (Landw. Bltt. f. Schw. u. Reub.)

\*) Rach ber Mittheilung eines Geiftlichen fpielt soeben ein abnlicher Fall in einem Dorfe in ber Rabe von Burgburg. Anmert. b. Rebact.

#### Rleinere Mittheilungen.

Ernte. In ber babischen Pfalz ift die Ernte beinahe beendigt; sie lieferte weniger Frucht als im vorigen Jabre, aber gute. Der seit einigen Tagen eingetretene Regen wirst sehr wohlthätig und befruchtend. Die Besurchtungen über diese Misernte in Kartoffeln, Tabat, Dopsen zc., die durch die hitze großen Schaden litten, sind geringer; selbst für die Futtergewächse begt man bessere Hoffnungen. Frühobst geht massenhaft in's Ausland; Zwetschen weiden grün angelauft und nach England versendet. Die Preise der Lebensmittel sind theilweise sehr hoch; die Fleischpreise dagegen sallen, da der Biehstand vermindert wird. — In der baprischen Pfalz wird sich die Aernte noch nicht einmal als eine gute Rettelernte herausstellen, wenn auch die Qualität gut ist. Troptem ist eber ein Herabgehen der Fruchtpreise als ein Steigen zu erwarten, weil viel fränzösisches Getreide (Korn und Beizen) und Mehl zugesührt wird. In Frankreich sollen die Getreidepreise noch viel niederer als in Deutschland sein. Der letzte Regen war für die Kartoffel noch rechtzeitig, so daß sie auch hener in reichlichem Maß gedeihen. Das Obst gedeiht nur die und da. Auch haben die letzten Stürme viel Obst herab geschüttelt.

- In Ungarn ift bie Ernte ichlechter autgefallen, als man gehofft batte. Die Qualitat, namentlich beim Beigen, lagt freilich nichts zu munichen übrig und übertrifft bie bes vorigen Jahres bedeutend, bie Quantitat aber ift gering, bleibt in ben meiften Begenden weit unter einer Durchichnitte. Ernte und erreicht Diefelbe nur in ben wenigsten. Commerfaaten liefern verhaltnigmäßig ichlechteren Ertrag als bie Wintersaaten; im Uebrigen vertheilt fich bie Berichiedenheit im Erträgniß fo ziemlich gleidmäßig über bas gange Land und auf bie einzelnen Fruchtgattungen, ba bie Durre im Frubjahre allgemein mar und feinen Diftrict vorzugeweise getroffen bat. Tropbem find bie Kruchtpreise mit Ausnahme ber gang fcweren Beizengattungen gegenwärtig noch niebriger, als am Schluß bes vergangenen Jahres nach einer überans reichlichen Ernte. Der Grund boffir liegt theils in bedentenden Borratben aus bem vorigen Jahr fowohl bier ale in gang Europa, theils in bem burchschnittlich reichlichen Diegiabrigen Ertrag in ben übrigen Productions - Lanbern. Gelbft aus Ruffand und ben preugischen Offfeeprovingen, bon wo ursprünglich völliges Difrathen gemeldet murbe, lauten Die letten Berichte nicht mehr fo ungfluftig wie anfängtich. - Die Ernteberichte aus Nordamerita fanten ungemein gunftig. In Conifiana fteben Buder, Baumwolle, Dlais und Rais vortrefflich. Die Baumwell. Ernte im Gilben wirb, einschließlich Teras, auf 1 Million Ballen geschätt. Im Norden gerieth besonders ber Deizen gut. Die Bein-Ernte wird im westlichen Theile von Illionois bebeutend sein, namentlich in Sancot County; man hofft 1 Millionen Gallonen Bein ju machen (bie Gallone 3-4 Dollars). Die bort gebauten Trauben find Catamba, Delaware (bem Forfter Riefling abnlich) und Nortons (Borto abnlich). Auch in Norbearoling fleht ber Weinftod vortrefflich. (Arbeitgeb.)

- 17.000

### Sdrannen = Berichte.

Krudt. Mittelpreife.

			D	atum.	Rer	n.	Beigen.	Korn.	Berfte.	Saber.
Orte.			Tag.	Monat.	N.	fr.	fl. fr.	ft. fr.	fl. fr.	fl. fr.
Würzburg			12.	August		_	16 27	11 41	10 33	7 26
Schweinfurt				-		_	14.47	11 3	11 1,	7 31
Diunchen			12.		_	_	15 32	10, 44	9 —	7. 1
Augeburg			11.	August	15	29	. 15 21	11 55	8 6	6 40
Maing (per Malter)						_	10 —	7 80	8 10	14 40

Berantwortl. Rebacteure: für ben tedn. und vollemirtbicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirtbic. Dr. Boll, I. Getretar bes landw. Areiscomitis.

## Anzeigen.

### Wolntechnischer Verein.

Die Sammlungen ber Maridule find bem Befuche bes Bublitums jeben Sonntag von 10-12 Uhr geöffnet. - Babl ber Besucher am 13. August: 350.

## Privat - Anzeigen.

# Bekanntmadjung.

## Die internationale Kunst – und Industrie-Ausstellung zu Paris 1867 betr.

Die unterzeichnete Commission, welche laut Entschließung bes tonigl. Staatsminifteriums bes Sandels und ber öffentlichen Arbeiten vom 19. Juli b. Je. von Gr. Dajeftat bem Ronige allerhocht bestättiget und mit ber Leitung ber porbereitenden Beidafte fur Die im Jahre 1867 ju Baris ftatifindende internationale Runft und Induftrie Ausstellung betraut worrden ift, bringt ben Runftlern und Industriellen Baverns vorläufig Folgendes zur Renntniß:
1) Die internationale Ausstellung in Baris wird am 1. April 1867 eröffnet.

2) Die faiferliche Ausstellungecommiffion gu Baris verlangt jeboch laut ber von ihr mitgetheilten allgemeinen Boridriften zu bem 3mede, um Die erforderlichen Raume und Die inneren bauliden Ginrichtungen bes zu errichtenben Ausstellungspalaftes im Borans bemeffen ju tonnen, bag ibr von ben Commiffionen ber fremben Staaten ichon vor bem 31. October

1865 ein Aufftellungeplan mit Angabe aller Maage mitgetheilt werbe.

In Folge beffen ericeint es nothwendig, bag bie unterzeichnete Commiffion fic vor Diefem Termine im Befipe aller Anmelbungen jur Parifer Ausstellung fich befinde. Sie labet baber bie Runftler, Induftriellen und Cand wirthe Baverne, melde bie internationale Ausstellung ju Paris mit ihren Runft., Industrie- und Ratur . Erzengniffen gu beschiden beabfichtigen, ein, ibre Unmelbungen mit Angabe bes von ibnen in Anfpruch gu nebmenten Bobenund Wandraumes vor bem 15. October 1865 an fie einquienten, infoferne biefe Anmelbungen nicht bereits in Folge ber von ben t. Areisregierungen ergangenen erften Aufforberung erfolgt Die unterzeichnete Commiffion glaubt auf Die Nothwendigfeit ber Ginhaltung Diejes Termines um fo mehr aufmertfam machen zu milffen, als ipatere Anmelbungen wegen nicht porbergefebenen Raumes möglicher Beife feine Aufnahme mehr finten fonnten.

Die Commiffien wird ben baperifden Ausstellern, melde fid bereits angemelbet haben ober noch anmeiben werben, bas von ber faiferlichen Ausftellungscommiffion in Baris erlaffene allgemeine Reglement ungefaumt mittbeilen und Diefelben auch von allen fpater ericheinenben,

bie Aneftellung betreffenben Boridriften in Renntnig fegen.

München, 1. August 1865.

Königlich bayer. Special-Commission für die internationale Kunst- und Industric-Ausstellung zu Varis im Jahre 1867.

bon Baindl, Borfigenber.

. Ph. Dig, Schriftführer.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Erideint jeben Freitag in halben ober gangen Bogen und ift birect

vom Bureau,

burd alle Woft.

amter unb Bud-

banblungen ju

begreben.

rgan

2 fl. 20 fr. ober 11 Eblr. Infe-rate werben für Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege.

Perausgegeben

der Direction des polytechnischen Bereins ju Burgburg

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Pereins von Anterfranken und Alchassenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 25. August 1865.

Nro. 34.

Der jabrl. Aben-

nementepreis ift

bie gespattene Petitzeite ober

Bereinsmitglie-

ber mit 1 fr., für Michtmitalicher

mit 2 fr. be-

rechnet.

beren Mauni

Tegnit und Bollswirthicaft. Die Emiffion von baverifchem Staatspapiergelb. (Fortf.) S. 413. Ueber Lebeneversicherung. 414. Polytechnischer Berein. 416.

Land. und Sauswirthicaftliches. Brotofoll ber VIII. Banberversammlung unterfrant. Landwirthe. (Schluß.) S. 417. Rleinere Mittheilungen: Rleeaussaat unter Roggen ober Weigen betr. 422. Jande und Doft. 422. Reue Begetation bes abgehauenen Roggens, 422. Schrannen-Berichte. 423. Anzeigen. 428.

Privat - Angeigen. 423.

# Technik und Volkswirthschaft.

Die Emission von banerischem Stantspapiergelb. (Fortfetung.)

Während die Substanz des Metallgelbes selbst einen Werth hat, ist dies beim Papiergeld nicht der Fall, dasselbe ist an sich werthlos, nur die Aussicht dasselbe ebenso wie Metallgeld gebrauchen und schließlich gegen Münzen austauschen zu können, gibt ihm Werth. Diese Aussicht und damit ber Werth des Paplergeldes wird aber geschaffen burch eine sogenannte Fundation, die barin besteht, daß ein gewisser Theil des Betrages des ausgegebenen Papiergeldes durch einen vorhandenen Baarfond, gewöhnlich der britte, auch der vierte Theil ber Papiergelbsumme, gebeckt ift, während für ben Rest sichere Werthpapiere und Werthgegenstände hinterlegt find, die rasch gegen Baargeld umgesetzt werden muffen. Gine solche Fundation ist für ein Papiergeld bas ben Zweck hat Um= laufsmittel zu sein unbedingt nothwendig, da außerdem eine Entwerthung bes Papiergelbes und bedeutende Störung des Verkehres eintreten müßte. Diese Fundation ist für ben Staat gerade so nothwendig als für eine Bank, welche Noten ausgibt, es versteht sich begwegen auch gar nicht von selbst, daß der Staat so wie er für die gehörige Quantität vollwichtiger Munzen zu sorgen hat, auch zur Emission bes Papiergelbes verpflichtet ift. Während nämlich beim Prägen der Münzen die Thätigkeit des Staates lediglich darin besteht, daß er einer an sich werthvollen Sache die öffentliche Beglanbigung über die Größe dieses ihres Werthes aufdrückt, genügt beim Papiergeld nicht die blose Ausgabe mit der Erklärung bieses Stuck Papier soll so und so viel gelten, sondern es

ist wie gesagt eine Fundation nothwendig und diese erfordert eine Reihe von Geschäften, deren sichere Durchführung nur durch die größte Umsicht und Thätigkeit möglich ist und die eben deswegen viel besser von Privaten besorgt wert ben, da bekanntlich der Staat kein besonders glücklicher Geschäftsmann ist.

Aus diesem Grunde, weil dem Staate eine Menge von Geschäften aufgesbürdet würde, die an sich nicht in seinem Wirkungskreise liegen und außerdem auch besser von Privaten besorgt werden, ist überall da, wo der Verkehr Besdürfniß nach Vermehrung der Circulationsmittel zeigte, Abhülse durch die Privatsthätigkeit der großen Eredit-Institute, der Banken, geschaffen worden, indem

biefelben Banknoten ausgaben.

Die Banknoten haben an sich ben Character bes Gelbes als bes allgemein gültigen und gesetlichen Zahlungsmittels nicht, sie sind an und für sich blos Privatschulbscheine der Bank, sie erhalten aber den Charakter des Geldes dadurch, daß der Staat sie als allgemein gültiges Zahlungsmittel für seine Kassen und den Berkehr erklärt, oder daß der eines Eirculationsmittels bedürftige Berkehr dieselben eben wegen dieses ihres Bedürsnisses sowie wegen ihrer sicheren Fundation gern und willig annimmt. Eine selche Sicherheit der Jundation wird aber bei Banknoten viel mehr gegeben sein, weil der Bank gegenüber der Staat controlirend und zur Einhaltung der Bankgesetz zwingend auftreten kann, während dem Staate selbst gegenüber, der noch dazu wegen seines großen Bedarfs an Geld leicht verführt werden kann, die Grenzen einer sicheren Jundation zu überschreiten eine solche Controle nicht so leicht möglich ist. — Es ergibt sich demnach, daß weder die Nothwendigkeit noch die Zwecknäßigkeit dazu führt, daß der Staat Papiergeld emittire, welches blos den Zweck hat, die Circulationsmittel zu vermehren. Dies kann der Staat getrost dem Verkehre übersassen, der Staat getrost dem Verkehre übersassen, der Staat getrost dem Verkehre übersassen, der Staat nur darüber zu wachen, daß die Gesetze eingehalten werden, welche die Sicherheit des Verkehrs und Eredits erfordern.

Daß die Sorge für die nöthigen Circulationsmittel den Banken zu über- lassen, ja daß sogar die Emission von Staatspapiergeld gefahrvoll sei, geben auch Diejenigen zu, welche für eine Ausgabe von Staatspapiergeld sind. Sie sind daher genöthigt sich nach weiteren Motiven umzusehen, und als ein solches Motiv wird aufgeführt, daß der Staat durch Papiergeldemission ein unverzins- liches Anlehen aufuchme und daher eine jährliche Zinsersparung mache. Allein damit kommen wir auf ein ganz anderes Gebiet, es handelt sich jett nicht mehr um eine volkswirthschaftliche, sondern um eine finanzielle Manipulation, die auch nach ihren eigenen Grundsätzen beurtheilt werden muß. (Forts. folgt.)

## Heber Lebensversicherung.

Die Ausbildung und Fortschritte des Versicherungswesens stehen seit über hundert Jahren in einem so ähnlichen Verhältniß zu der Ausbreitung der Bildung und dem Anwachsen des Kapitals einer Nation, daß man fast sagen möchte, sie seien ihr Gradmesser. Ueberall wirkt das Versicherungswesen, gleich einer neuen Produktivkraft, ebenso vortheilhaft für den Einzelnen wie für die Gesammtheit, denn es erhält nicht nur den wirthschaftlichen Werth von Personen und Sachen unvermindert, sondern es ist auch im Stande, ihn allmälig zu vermehren. — Obwohl dies nun auch von Staatsmännern, Gelehrten und den größten

praktischen Dekonomen längst anerkannt ist, so ist es boch eine kraurige und unserer ersten Behauptung nicht widersprechende Thatsache, daß die großen Wohlthaten bes Versicherungswesens noch nicht allgemeiner gewürdigt und benutzt werden: denn steht auch das Versicherungswesen in ähnlichem Ver= haltniß zur allgemeinen, so befindet es sich boch in gleichem zur volks= wirthschaftlichen Bilbung einer Nation, und bag biefe in Deutschland noch mangelhaft genug und jedenfalls — ähnlich wie die politische — weit hinter ber geistigen Bilbung gurudgeblieben ift, wird fein Ginsichtiger laugnen. Daber halten wir es für die Pflicht jedes mahren Bolksfreundes, von Zeit zu Zeit die allgemeine Aufmerksamkeit auf biese wichtige Seite ber Bolkswirthschaft, auf bas Versicherungswesen zu lenken. Uns interessitet hier besonders sein für den Ginzelnen anzichendster und vortheilhaftester Zweig: die Lebensversicherung. Gerade sie wird in Deutschland, besonders aber bei uns in Gud = Deutschland nech bei Weitem nicht genug gewürdigt. In England, bem Lande ber politischen und volkswirthschaftlichen Bilbung bestehen mehr als hundert Institute für Lebensversicherung mit einer großen Zahl Mitglieder ans allen Ständen, vom Fürsten und reichen Lord herab bis zum einfachen Taglöhner. Dort hat Jeber den Ruten dieser Einrichtung mit praktischem und vorsorglichem Geiste erkannt; aber freilich bestehen solche Anstalten in England auch mehr als 100 Jahre länger wie bei uns (bie erste gründete ber fromme Bischof Allen 1708), und so wird ber Borwurf, ben man ber beutschen Schwerfälligkeit machen mußte, geringer, ba die älteste beutsche Lebens = Versicherungs = Unftalt in Deutschland die deutsche Lebens = Bersicherungs = Gesellschaft in Lubeck erst seit bem Jahre 1828 besteht. Ihre Geschichte seit biesem Jahre bis jetzt wurde eine Geschichte bes beutschen Lebensversicherungswesens überhaupt sein. Interessant ift das schnelle Anwachsen ihrer Versicherungssummen und ihres Garantiefondes besonders in der letten Zeit. Während erstere, 3. B. Ende 1862 fl. 22,063,505. 6 fr. betrug, war sie Ende 1863 schon auf fl. 23,891,176. 10 tr., also im Laufe eines Jahres um über fl. 1,800,000 gewachsen. In gleicher Zeit wuchs ber Garantiefond in bemselben Berhältniß. Die Einrichtungen und die Solibität dieser alten Gesellschaft sind ausgezeichnet, besonders rühmenswerth erscheint aber ihre Liberalität. Während manche anderen sonst guten Gesellschaften durch fleinliche Bestimmungen in ihren Statuten sich selbst und ihren Versicherten Schwierigkeiten bereiten ober gar späteren Weitläusigkeiten Thur und Thor öffnen, findet man bei der Lubecker einerseits eine lobenswerthe Pracision, andererseits bas sichtliche Bestreben jedem Bedürfniß, jeder Lebenslage so viel als möglich gerecht zu werden. So kennt sie z. B. nicht die unglückliche Be= stimmung der meisten anderen Gesellschaften, daß die Police "durch unordentlichen Lebenswandel ungültig" wird. In der That, ein sehr dehnbarer Begriff! Zu welch unangenehmer Urt von Prozessen kann bei mancherlei Todesfällen eine solche Bestimmung Beranlassung geben. — Diese alte Gesellschaft ist ferner die einzige, welche unter gewissen Verhältnissen sogar bei Selbstmordsfällen die ganze Bersicherungssumme auszahlt. Sie erhebt keinerlei Aufnahmegebühren, erleichtert Militärpersonen die Versicherung selbst für den Kriegsfall und zahlt endlich eine auf Lebenszeit abgeschlossene Bersicherung im 85. Lebensjahre aus. Bei dieser billigsten und einfachsten Bersicherungsart hat z. B. eine 30 jährige Person 2 fl. 6 kr. 1 Pf. pro hundert Gulden zu zahlen, pro Tausend also 21 fl. 2 kr. 2 Pf., d. h. monatlich noch nicht 2 fl. — Die 14 Tabellen der Statuten bieten Belegenheit zu Versicherungen aller Art für alle Stände und Berhältnisse. — Möchte boch ber Leichtsinn, welcher nicht an die Zukunft benkt

und baher so viel Sorgen und Elend veranlaßt, immer mehr schwinden, die Erkenntniß aber jedes Einzelnen zunehmen, daß die Wohlthaten der Lebensversicherung besonders daher soviel größer als viele andere sind, weil sie nicht
nur das Elend verringern, sondern auch die Sittlichkeit erhöhen. Diese Erkenntniß bricht sich auch in Deutschland immer mehr Bahn und es ist
kein Zweisel, daß mit der Zeit gerade im Schoose der deutschen Familie die Lebensversicherung am wärmsten aufgenommen, am besten gepflegt sein wird.

## Polytechnischer Verein.

Pirektionssthung vom 25. Juli 1865. Unter Borfit bes Direttors herrn Brofessor Dr. Gerfiner.

1) Schulangelegenbeiten: a. (Fessletzung ber Termine für ben Schluß ber höheren Beichnen- und Mobellieschuse, sowie ber gewerblichen Fortbildungsschule, serner Berfügung über bie Abhaltung ber Schlußprüfungen und ber Preisevertheilung für die Sonn- und Feiertagsschulen. b. Beginn bes neuen Schuljahres 1865/66, zeitiger als seither, Ansangs Oktober. c. Den beim Schuldienst verwendeten Polizeisoldaten wird als Schuldienern die bisher übliche Gratisication bewilligt.) 21 Gründung neuer Bezirkvereine und Fortbildungsschulen sowie Beledung seither bestandener Bezirkvereine zu höherer Thatkraft. (Die beefalsigen erfolgreichen anserordentlichen Bemühungen des Bereinsdirektors werden dankbarst anerkannt.) 3) Borschüssen und linterstützungen sitz die Bezirkvereine und beren Fortbildungsschulen. (Genehmigt und im Algemeinen die Ermächtigung ertheilt Geldunterstützungen je nach Ermessen und Lage der Sache zu gewähren.) 4) Anschaffung a. für die Kreis-Muster- und Modellensammlung, b. für die Bibliothek, a. für das Bureau. (Genehmigt.) 5) Ausstellung eines Aktuars für die bedeutend vermehrten Bureaugeschäfte. (Genehmigt.) 6) Innere Angelegenheiten. (Werden dem Bereinsdirektoz und dem technischen wie artistischen Conservator die entsprechenden Bestugnise eingeräumt.)

7) Reue Mitglieber: A. Des Centralvereins. I. Orbentliche: Die S. 1) C. Sautung. Rechnungsführer; 2) Bg. Redermann, Schneibermeifter; 3) A. Sofer, Sanbichuhfabritant.

III. Außerorbentliche: 4) fr. Frg. Ragel, Agent.

B. Der Bezirfevereine 1) Brudenau: Die Sh. 5) von Beinbach, tonigl. Bezirft. amtmann; 6) Buller, touigl. Bfarrer und Diffricteschulinspettor; 7) A. Banborf, Raplon; 8) Saag, II. Anabeulebrer; 9) B. Gerlach, Gaftwirth; 10) 3. Textor, Brieftrager; 11) Joh. Balentin Dieß, Schuhmacher; 12) 3. B. Bruft, Buchbinder; 13) A. Stranb, Raufmann; 14) Fr. R. Straub, Stabtidreiber; 15) E. Calmer, Raufmann; 16) M. Calmer, Raufmann; 17) Sarth, Babmeifter; 18) A. Duntel, Buchbinder; 19) A. Lau. tenbach, Thucher; 20) Dt. Eilingsfeld, Boder; 21) J. Digel, Schreiner; 22) E. Beder, Uhrmacher; 23) A. L. Schafer, Schuhmacher; 24) B. Dailler, Schneiter; 25) 3. B. Pfeffermann, Schmieb, 26) R. Beibelmeier, Spengler; 27) T. Dey. Metger; 28) B. Ramm, Effigfieder; 29) A. Gartenhof, Souhmader; 30) R. Sapp, Schuhmacher; 31) 3. Leng, Schuhmacher; 32) B. Schafer, Schuhmacher; 33) D. Breitenbach, Sailer; 84) St. Duth, Trecheler; 35) 3. G. Bott, Schubmacher; 36) 3. B. Altfulbifd, Rammmader; 37) Ebelmann, Miller; 38) 3. Dorn, Bader; 39) 3. B. Bott, Schuhmacher; 40) C. Dorflinger, Farber; 41) D. Salbleib, Papierfabritant; 42) F. Bürth, Raufmann; 43) St. Bott, Schuhmacher; 44) B. Fr. Berbig, Rammader; 45) A. Bürth, Raufmann; 46) E. Bergenröber, Maurer; 47) R. Rompel, Amteschreiber; 48) 3. Sofmann, Farber; 49) Rref, Lehrer; 50) D. Ries, Gerichtefcbreiber; 51) Cl. 3. Dörflinger, Schreiner; fammtlich von Brudenau. 52) 3. B. Duntel, Bavierfabritant von Römersbag.

2) Carlftabt: Die Sh. 53) Bibemann, tonigl. Regierungerath; 54) Mann, tonigl. Landrichter; 55) Beitenthal, Dechantpfarrer; 56) Dr. Schech, tonigl. Bezirtsarz; 57) von Hoermann, tonigl. Bezirtsamtsaffessor; 58) L. Anselm. Apotheter; 59) Ph. Dehniger, Privatier; 60) Pflug, Thierarzt; 61) B. Müllerllein, Kausmann; 62) Binder, tgl. Rentbeamte; 63) F. Mayer, Rausmann; 64) J. Hagenauer, Kausmann; 66) F. Loeb, tgl. Bezirtsgeometer; 66) Riauz, Apotheter; 67) J. M. Roch, Rausmann; 68) M. Rambour, tonigl. Landgerichtsassessor; 69) Huberti, tonigl. Rotar; 70) Beingärtner, tonigl. Bezirtsamtsassessor; 71) Reu, Expeditor; 72) J. Spies, Stadtsammerer; 73) B. Schäfer; 74) F. Scherer jun., Buttner; 75) C. Steinick, Kaminschrermeister; 76) A. Steinbach, Uhrmacher; 77) J. Eberlein, Spengler; 78) A. Eberlein, Spengler; 79) A. Mayer, Schreiner; 80) Th. J. Winheim, Posamentier; 81) Franz, Stadtvorstand; 82) M. Franz, Melber; 88) Gg. Mühling; 84) A. Lurz, Bäder; 85) Siligmüller, Kausmann; 86) R. Hosmeister, pens. tgl. Offizier, 3. L. Ansichläger; sämmtliche zu Karlftabt. 87) Dr. Masser, Earlstabt.

3) Gemünden: 90) Gg. L. Sammer, I. Anabenlehrer; 91) 3. Oftertag, igl. bapr.

Bahnmeifter ju Gemunben.

# Cand- und Hauswirthschaftliches.

Protofoll der VIII. Wanderversammlung unterfränkischer Landwirthe. (Schluß.)

Ich hoffe, meine Herren! wir find barüber vollfommen einig, bag burch eine gehörige Angahl Bafferwiesen, welche sich bei einem Gute befinden ober burch Zukauf einer entsprechenden Menge Futterstoffe bie Erschöpfung ber Acker= felber vermieben, und daß berfelbe Zweck erreicht werben fann burch Bukauf von städtischem Abtrittebunger und von Anochen ober überhaupt burch einen Dunger, welcher biefelben Pflanzennährstoffe wie ber aus Beu entstandene Stall= mist, ber Abtrittsbunger und bie Rnochen in einer für die Pflanzen aufnehm= baren Form enthält, und ich behaupte nun: die hier bezeichneten Wege find die einzigen, auf benen unser Gut von 300 Morgen mit seiner gang ebenen Lage sich gegen eine allmälige Bodenverarmung schützen läßt. Ich zweifle nicht, daß mir auf diese Behauptung ber eine ober ber andere ber geehrten Gerren antworten möchte, die fortschreitende Verwitterung des Bobens liefere demselben ebenfalls einen Ersatz für die ihm durch die Ernten entzogenen Pflanzennähr= ftoffe —; allein, meine Herren! hat benn die Berwitterung bes Bebens auf unseren, wie angenommen, gang eben gelegenen Ackerfelbern nicht ebenso gut ihre Grenze, wie die Erschöpfung besselben an den bereits burch die Berwitterung aufgeschlossenen Pflanzennährstossen? Im großen Durchschnitt befinden sich etwa nur 8 Gewichtsprocente, theils im verwitterten, theils im unverwitterten Buftande, berjenigen Stoffe im Boben, welche ben Pflanzen gur Nahrung dienen können; wenn diese Stoffe entfernt find, so vermag ber Boden keine Pflanzen mehr zu ernähren, das, was wir aber für gewöhnlich die Frucht=

5.000

barkeit bes Bobens nennen, erreicht schon früher sein Enbe; noch ehe jene Stoffe sammtlich bem Boben entzogen sind, ist er schon im hohen Grabe unfruchtbar.

Aber, meine Herren! eine solche Erschöpfung des Bodens, welcher die fortschreitende Berwitterung nicht entgegenwirkt, kann nur auf unserem singirten Gute oder auf solchen Grundstücken vorkommen, die mit dem selben eine ganz ebene Lage gemein haben und im großen Ganzen ist dieser Fall bei uns in Franken ein sehr seltener. In Wirklichkeit darf man die fortschreitende Berwitterung des Bodens zur Zeit noch als eine unbegrenzte betrachten, denn ihre unabsehdare Fortdauer wird ihr gesichert durch einen zweiten Vorgang in der Natur, durch die unauf hörliche Abschwemmung des Bodens, welche unter sonst gleichen Umständen immer im geraden Verhältnisse steht zur

größeren ober geringeren Reigung ber Erboberflache zum Horizonte.

Wer von Ihnen auch nur unbedeutend abhängige, steinige Felber bewirthschaftet, weiß es so gut wie ich, daß berartige Felder von Steinen nicht rein zu erhalten sind, hat man dieselben noch so sorgfältig und wiederholt abgelesen und die Ackerkrume in einen gang befriedigenden Zustand gebracht, nach einer verhältnißmäßig kurzen Zeit ist der betreffende Acker wieder ebenso steinig wie zuvor. Woher kommen diese Steine? In meiner Heimath sagen die Landleute: "Die Steine wachsen, bas lehrt ber Augenschein, benn, wenn man alle bicken Steine von einem Acker abliest, nach einigen Jahren sind wieder bicke Steine in Menge ba; es kann nicht anders sein, die kleinen Steine sind dicker ge= worden." Allein die fleinen Steine machsen nicht, aber die Actererbe verschwindet; bei jedem Regen, bei schwachem weniger, bei starkem mehr, wird sie abgespult und in ben truben Bachen und Flussen bem Meere zugeführt, wo sie an ben Mündungen ber großen Fluffe gange Infeln, die sogenannten Deltas bilbet, die wie g. B. bas Nilbelta mit Stabten und Dorfern bebeckt finb. Der Rhein gilt für ben flarften Flug Deutschlands, und boch hat man berechnet, bağ er jährlich 145981 Rubitfuß Erbe bei Bonn vorbeiführe. Diese Masse wurde in 1000 Jahren 36 Quadratmeilen Landes 3 Fuß hoch bedecken, wenn man sie gleichmäßig ausbreitete. Denken Sie nur an unseren so leicht trube werdenden Main, welche ungeheuere Menge Sand er an unseren Städten und Dörfern alljährlich vorbeiführt; all biefer Sand stammt aus ber Ackerkrume seines Flußgebietes, es ist der oberfte Boden Ihrer Felder, welchen ber Main dem Rheine und dieser bem Meere zuführt. Diese unleugbare Thatsache ber unaufhörlichen maffenhaften Abschwemmung bes geneigten Bodens erklart es, warum die Steine auf unseren Felbern immer wieder erscheinen: burch bas Abschwemmen ber Erbe an ber Oberfläche wird die Ackerkrume alljährlich seichter, da wir aber stets zu berselben Tiefe pflügen, so brechen wir alljährlich einen kleinen Theil bes Unter= grundes mit bem Pfluge auf, und in diesem Untergrunde find die Steine enthalten, die wir auf diese Weise in die Ackerkrume bringen \*).

Machträgliche Anmerkung: Bu bem Bachtgute meines seligen Baters geborte bis zum Jahre 1848 ein nicht unbedeutender Fruchtzehnten; berselbe war unterschieden in den Baufeldzehnten und in den Wistungsseld-Zehnten, an letterem hatte eine benachbarte Pfarrei Antheil. Aus diesem Grunde war die Grenze des ehemaligen Bau- und Wistungsseldes mittelst hober gehauener Steine, den sogenannten Zehntsteinen, bezeichnet. Bei Gelegenbeit eines Auszehntens machte mich ein Zehnterheber auf solgende ihm völlig unerklärliche Erscheinung aufmertsam: "Wie ist das", sagte er, "alle Zehntsteine die hoch (auf den Bergen und Sügeln und an ihren Hängen) stehen, steigen aus der Erde und fallen um, und alle die, welche tief stehen (am Fuße der Hügel und in den Feldthälchen), verfinten?" Der gute Dann war der Meinung, es musse irgend eine Ursache vorhanden sein, welche die hochstehenden Steine aus der Erde

In allen unebenen Lagen ist die Ackerkrume alsährlich in Bewegung, sie wird dem Meere zugetrieden; das Wasser ist unablässig thätig die Erdoberstäche auszugleichen und ihre Berge in's Meer zu versehen. Mag der gegenwärtige Zustand der Erde schon Millionen von Jahren gedauert haben, die heute besaute Ackerkrume ist viel jünger als dieser Zustand, und in manchen Verhältnissen ist sie sicherlich nicht älter als ihre derzeitigen Bedauer. Ich habe bis zum Jahre 1862 ein Sut gepachtet gehabt, das schon mein Großvater im Jahre 1811 bewirthschaftete, es waren zwar noch dieselben Grundstücke, allein ich bin nicht zweiselhaft, daß auf manchen derselben, welche abschüssig liegen und von denen der Großvater, der Sohn und der Enkel ein halbes Jahrhundert lang alle drei Jahre die gleiche Menge Steine aus der Ackerkrume fortschaffen ließ— die Erde, welche mein Pflug wendete, von dem Pfluge meines Großvaters nie berührt wurde, — denn meine Ackerkrume war zur Zeit meines Großvaters ganz gewiß noch Untergrund und dessen Meere überliesert.

Sie begreifen, meine Herren! von welch' bedeutendem Einflusse die leicht zu beobachtende, aber von der Wissenschaft die jett so gut wie gar nicht geswürdigte Thatsache der allährlichen Bodenabschwemmung und der durch sie bedingten sortwährenden Verjüngung der Ackerkrume auf die Frage von der Bodenerschöpfung ist \*). Von dieser Seite erhält die Ackerkrume allährlich, je nach der größeren oder geringeren Neigung der Bodenstäche einen größeren oder geringeren Zuschuß an Pflanzennahrungsmitteln aus dem Untergrunde, der zur Zeit noch ganz unmeßbar ist, der aber nothwendig mit in Rechnung gezogen werden muß, wenn man auf theoretischem Wege eine Ausraubung des Bodens behaupten und nachweisen will. Eine Schmälerung erleidet dieser der Bodenserschöpfung entgegenwirkende Umstand offenbar durch den Andau der tief wurzelnden Pflanzen und vorzugsweise des Klees (Monats = und Wiesenklees), dessen tief in den Untergrund eindringende Wurzeln schon das Werf der Bodenerschöpfung beginnen, noch ehe der Untergrund zur Ackerkrume wird und werden kann.

binausschiebe und die tiefstehenden hineinziehe. Dieselbe Erscheinung zeigen in geneigten, bilgeligen und bergigen Feldern übrigens alle Grenzsteine, die auf der Sohe und an den Seitenbangen stedenden kommen nach nicht sehr langer Zeit auf die Oberstäche zu liegen, weil die Erde hier abgeschwemmt wird und die am Fuße der Hügel stedenden werden von der vom Berge abgespülten Erde bald überdeckt. In den Waldern läßt sich die Bodenabschwemmung sehr gut an den alteren Baumen beobachten.

\*) "Ware das Wasser nicht beständig thätig, die trodene Oberstäche der Erde auszugleichen, ihre Berge in's Meer zu versetzen, wodurch wir genöthigt werden, sortwährend aus dem Untergrunde unserer Felder neue Krume zu bilden, und ware man dennoch so unverantwortlich nachlässig in der Benützung der phosphorsaueren Salze als Dfinger gewesen; so würde die Bevölterung der Erde, im Bergleiche zu der gegenwärtigen, eine viel kleinere sein." Dr. Löll, in der Leitschrift der laubm Bereine b. Großb Sessen, Jahragang 1848. Nr. 12 Seite 168

\$ -000h

in ber Zeitschrift ber landw. Bereine b. Großt. Deffen, Jahrgang 1848, Nr. 12 Seite 168.
S. auch: Dr. Löll, die Grundrente im Lichte ber National-Delonomie und ber Thatsachen, in der "Zeitschrift für beutsche Landwirthe", Jahrg. 1861 Heft 4 Seite 115. Alles dies, damit biejenigen geehrten Leser, welche mit der einschlägigen Literatur vertraut sind, nicht etwa glauben mögen, die Liebig'iche Schule sei erst im vorigen Jahre von Hohenbeim aus auf die Abschwemmung des Bodens ausmerksam gemacht worden. Db aber der ganze Inhalt des obigen Citates aus der hessischen Zeitschrift — sowohl bezüglich der Erschöpfung des Bodens an phosphorsaueren Salzen und ihres nothwendigen Einstusses auf die Bevölkerung, als auch hinsichtlich der sie beschränkenden Ursache — vor dem Jahre 1848 bereits von anderer Seite ausgesprochen wurde, ist uns unbetannt; gewiß ist, daß der fragliche Sach erst zur Geltung gelangte, als Herr von Liebig das betreffende Sachverhältniß mit dem glüdlich gewählten, weil durchschlagenden Worte "Raubwirthschast" bezeichnete.

Da, wie Sie sehen, sehr viele Umstände balb begünstigenb, balb hindernd auf die Bedenerschöpfung einwirken, so ist es am einfachsten und sichersten, bie Frage: findet eine Bobenerschöpfung burch die berzeitige Bewirthschaftung in einer bestimmten Gegend statt? burch die Erfahrung entscheiben zu lassen. Wenn auch auf ber einen Seite, wie ich nachgewiesen habe, aus bem scheinbaren Gleichbleiben und sogar auch aus einer Steigerung ber Ernteertrage auf bas örtliche Nichtvorhandensein der von der Wissenschaft im Allgemeinen behaupteten Bobenerschöpfung keineswegs unbedingt geschlossen werden darf, so ift cs auf ber anderen Seite vollkommen gewiß, daß, wenn erfahrungsgemäß fämmtliche Ernteerträge in einer gewissen Zeit allmälig abgenommen haben, biese Thatsache bas Vorhandensein ber Bobenerschöpfung unumstößlich be-Deghalb habe ich benn auch nur bie einfache Frage an Gie zu richten; und hierbei wende ich mich vorzugsweise an Sie, meine verehrten Fachgenoffen aus bem Bauernstande, die Sie den Boben ihrer elterlichen Vorfahren bewirthschaften: Wird heute bei Ihnen noch bieselbe Anzahl Gebunde auf einem Morgen geschnitten und liefern diese Gebunde noch benfelben Ausbrusch wie gu Ihres Baters ober Großvaters Zeiten? Damit Sie aber sehen, daß diese Frage für die hiesige Gegend keine müßige ist, will ich Ihnen noch Folgendes mit= theilen: Ich habe in diesem Fruhjahre ben Schulern unserer landwirthschaftlichen Fortbildungeschule am Schlusse bes theoretischen Wintercursus eine Anzahl Fragen über die landwirthschaftlichen Berhältnisse ihrer Helmath dictirt und ihnen aufgetragen, mir dieselben bis zum nächsten Berbste zu beantworten. Einer ber Schüler ift so freundlich und strebfam gewesen, mir die Beschreibung seiner Ortsgemarkung schon nach ganz kurzer Zeit einzusenden, derselbe ist nicht weit von Aschaffenburg zu Hause und er schreibt: "Ver etwa 20 Jahren gedieh ber Roggen besser und zwar um ein halbes Schober pro Tagwert, und bas Schober lieferte 1 Mete Ausbrusch mehr als jett; vor 40 bis 50 Jahren aber waren die Erträge des Roggens noch besser. Die Erträge des Weizens sind im Stroh noch wie früher, ein Schober liefert aber burchschnittlich eine Mete weniger Körner."

Leiber waren die anwesenden Herren Fachgenossen aus dem Bauernstande nicht zu bewegen, auf die ihnen vorgelegte einfache Frage auch nur eine Antwort mit "Ja" oder "Nein" zu geben \*), die Diskussion nahm deßhalb einen anderen Verlauf als den beabsichtigten.

Würzenthal: So viel ich weiß, kommen auch in der Luft feste Stoffe vor, die allmälig und namentlich bei Regenwetter dem Boden zugeführt werden, und welche ebenfalls Pflanzennahrungsmittel sind. Der Boden erhält also auch von dieser Seite einen Zuschuß.

Chemiker Eidam: Unter ben Pflanzennahrungsstoffen ist einer vergessen worden und dies ist der Schwefel, welchen die Pslanzen von dem Schwesel=

<sup>\*)</sup> Nach ber Aschaffenburger Bersammlung machten ber herr Regierungs-Assesier Braunwart und ich eine fleine, mehriägige Reise mainauswärts; bei dieser Gelegenheit trasen wir mit einem recht verständigen Gemeindevorsteher zusammen, der in der Aschaffenburger Bersammlung jedoch ebenfalls und ganz unnötdiger Beise zu den Schweigsamen gehört batte; auf meine Vitte: und nun zu sagen, wie es sich mit den Körnererträgen in seiner Gemarkung verhalte? erwiderte er: "Das ist schon richtig, solche Erträge wie früher bekommt man heut zu Tage nicht mehr, da ist aber nichts daran schuld, als daß jeht die Aecker zu viel tribusirt werden, früher ließ man das Keld alle drei Jahre ansruben, was aber jeht nicht mehr geschieht." Dieselbe Antwort, daß die Ernteerträge abgenommen baben, erhielten wir noch immer von älteren Landleuten, sobald wir sie einzeln und direct fragten.

wasserstoff erhalten, ber sich in ber Luft befindet. Uebrigens würden die Felber fruchtbarer bleiben, wenn unsere Bauern nur erst sich ordentliche Düngerstätten auschaffen, wenn sie die Jauche benützen, alle Abfälle sammeln und Compost-haufen bereiten, überhaupt eine bessere Düngerwirthschaft einführen wollten, dies wäre vor allen Dingen nothwendig \*).

Borsteher Englert: Der Herr Redner hat in seinen Bortrage gesagt, man musse dem Boden Alles wieder geben, was man ihm in den Ernten entzogen habe; wie ist denn das anzufangen? da wäre es ja nöthig, daß man sich so viele Leute anschaffte, die alles gezogene Getreide und alles producirte Fleisch auszehren könnten. Das geht aber doch nicht an, dabei könnte Niemand bestehen und wovon sollten die anderen Menschen leben?

Ein Landmann N. N.: Der Herr, welcher uns wegen unserer Düngers wirthschaft getadelt hat, irrt sich, was er gesagt hat, thun wir schon, wir halten den Mist zu Rathe und Jeder hat auch ein Jauchenfaß und fährt die Jauche aus \*\*).

Dr. Löll: Es find mir brei Ginwurfe gemacht worben, ich werbe fie ber Reihe nach beantworten: Was zunächst ben Ginwurf betrifft, bag auch bie Luft dem Boden feste pflanzennährende Stoffe zuführe, so ist es allerdings richtig, es hat in der That Leute gegeben, welche in allem Ernste die seltsame Ibec ausgesprochen haben, ber Staub ber sich in ber Luft befanbe, sei eine Quelle von mineralischen Nahrungsmitteln für unsere Culturpflanzen, und er liefere wenigstens einen Beitrag zur Berhütung ber Bobenerschöpfung. meine Herren! wo kommt benn biefer Stanb her? fallt er benn etwa vom Himmel ober stammt er aus bem Boben? Werben die Würzburger Felber fruchtbarer, wenn ber Oftwind ben Staub von ben Schweinfurter Felbern nach Würzburg führt und ber nächste Westwind wieder ben Staub ber Bürzburger Felder in die Schweinfurter Gemarfung tragt? Es gibt nur einen Staub, ber nicht aus bem cultivirten Boben stammt und bieser Staub ift ber ber Chausseen, hier wird er aus ben von Wagenrädern zermalmten Steinen, die fein Bestandtheil unserer Ackerfrume waren, neu gebildet. Wer sich anf ben Chausseestaub verlassen will, bast er ihm die Fruchtbarkeit seiner Felber erhalten werde, der mag es versuchen, aber es bürfte bald sich zeigen, bag er selbst verlassen ist.

Zweitens soll ich den Schwesel unter den Nahrungsmitteln der Pflanzen vergessen haben, allein, meine Herren! der Schwesel steht hier an der Tasel, denn SO3 ist die chemische Formel der Schweselsaure; daß aber der Schwesel in den Pflanzen von dem in der Lust vielleicht enthaltenen Schweselwasserstoff herrühre, davon weiß die Wissenschaft nichts, sie ist vielmehr der Meinung, daß aller Schwesel in den Pflanzen von der hier nicht vergessenen Schweselssäure stamme.

Was endlich ben britten Einwurf betrifft, daß, wenn man den Feldern Alles wieder geben wolle, was man ihnen in den Ernten entziehe, man gesnöthigt sei, so viele Leute zu halten als erforderlich sind, sammtliche Producte zu verzehren, so faßt er zunächst insofern die Sache richtig auf, als in der That die Wissenschaft behauptet, euere Felder werden nur dann nicht erschöpft,

<sup>\*)</sup> Bo es nicht bereits geschieht, allerbinge!

<sup>\*\*)</sup> Sehr lobenswerth! aber leiber ift es nicht Aberall fo in Franken; meiftens fließt ber beste Eheil bes Diftes auf bie Strafe.

wenn ihr sämmtliche Abfälle euerer verbrauchten Produkte ober beren wirksamen Bestandtheile wieder als Dünger verwendet, und er weist weiter ganz richtig darauf hin, daß in den meisten Städten keine Borkehrungen getrossen sind, um die Kückstände der dorthin gebrachten laudwirthschaftlichen Produkte zu sammeln und sie an die Landwirthe wieder zu verkaufen. Wit dieser Angelegenheit, den städtischen Dünger für die Landwirthschaft nußbar zu machen, beschäftigt man sich aber gegenwärtig sehr lebhaft und es steht zu hossen, daß der angestrebte Zweck wenigstens in vielen Städten auch erreicht werden wird; außerdem kann man aber auch den nöthigen Erfatzdünger jetzt schon in Fabriken kaufen, so daß es also auf keinen Fall nothwendig erscheint, daß der Landwirth seine sämmtslichen Produkte im eigenen Hause verzehren lasse, damit er seine Felder nicht erschöpfe.

Nachdem der Herr Präsident nochmals, aber ohne Erfolg, die anwesenden bäuerlichen Wirthe um Beantwortung der an sie gerichteten Frage bezüglich

ihrer Ernteertrage ersucht, wird bie Discussion geschlossen.

Die vierte Frage bes Programmes bezüglich bes Auftretens ber Kartoffel-

fransheit wird wegen bereits zu weit vorgerückter Zeit nicht besprochen.

Als Ort ber nächsten Wanderversammlung wird Würzburg bestimmt und als Comité für dieselbe die früheren Nitglieder und außerdem noch der I. Secretär bes Vereins, Dr. Löll, durch Acclamation erwählt.

Nachbem ber Herr Prafibent bem I. Seeretar für seinen wissenschaftlich bes gründeten Bortrag ben Dank ber Bersammlung ausgesprochen, schließt berselbe

die VIII. Wanderversammlung unterfränkischer Landwirthe.

## Aleinere Mittheilungen.

In solchen trodnen Sommern wie ber biesjährige, ift es mir vorgesommen, baß bie Aleeaussaat unter Roggen ober Beizen gänzlich mißlang. Da bas Gebeiben bes Alees silv meine Birthschaft sehr wichtig war, so saete ich rechtzeitig im herbste Futterroggen mit Alee. Der Alee erreichte noch vor Winter einen guten Bestand und hielt sich unter bem Schutze bes Roggens ben Binter hindurch ausgezeichnet. Nach Absütterung des Roggens hatte ich 3, auch wohl 4 Schnitt bes besten Alees.

Jauche und Moft. Unlängst habe ich in einer landw. Zeitung einen Borfall gelefen, ben ich Ihnen gur Beröffentlichung mittheile, weil er in ber That eine besondere Beachtung verdient.

Ein Bauer nahm einen Arbeiter auf, um Obstmoft zu bereiten, eine Arbeit, mit ber er fic bisber noch nicht beschäftigt hatte.

Der Arbeiter ließ ben Doft abfließen und fammelte bie Trebern auf bas forgfältigfte, in ber Meinung, bie Gewinnung ber Erebern bilbet ben Zwed feiner Arbeit.

Als ber Baner nach Saufe tam, mar er über bie Unwiffenheit bes Arbeiters erstaunt unb fiellte benfelben zur Rebe.

Der Arbeiter erwiderte: 3ch habe, als ich in die Wirthschaft tam, gesehen, baß auch die Jauche vom Stallmift abfließt und die mehr trockene Streu gesammelt wird, und baber habe ich auch geglaubt, daß man in dieser Wirthschaft die Trebern und nicht ben Most gewinnen will.

NB. Mogen jene Landwirthe, welche Die Jauche von ihrem Stallmift noch bentzutage ab-fließen laffen, bie Bebeutung biefer Anetbote bebergigen. (Bochb. b. t. f. fteierm. Em.-Gef.)

Neue Begetation bes abgehauenen Roggens. Rach Rachrichten aus bem Ortelsburger Arcife mußten im Gute Salleichen 40 Morgen Winter-Roggen auf Bruchboben Enbe Mai, welche total erfroren waren, abgemäht werden, und es wurden 36 Fuber heu gewonnen. Die

Roggenpflanzen zeigten jedoch nach wenigen Tagen bie erfreulichste Begetation und es steht beute bas Feld bicht geschlossen, 4 bis 5 Fuß boch mit langen Aehren. (Land- u. forstw. 3.)

#### Shrannen = Berichte.

Fruct-Mittelpreife.

				3	datum.	Rer	π.	Beigen.	Rorn.	Berfte.	Saber.
Orie.				Tag.	Plonat.	A.	fr.	fi. le.	fl. fr.	fl. fr.	fl. fr.
Warzburg		w		19.	August	-	_	16 13	11 86	10 42	7 6
Schweinfurt			*	19.		_	-	15 5	11 20	11 1	6 45
Dlünchen				19.		_	-	15 31	10 50	9 45	6 54
Augsburg	 •			18.	August	15	31	15 33	11 52	9 11	6 20
Maing (per Malter) .				18.		_	-	10 10	7 30	8 10	4 25

Berantwortl. Medacteure: fur ben tedn. und vollswirthichaftl. Theil Brof. Dr. Berfiner, fur ben landwirthich. Dr. You, I. Gefretar bes landw. Rreiscomitifs.

### Anzeigen.

Beripatet.

Die ber Stadigemeinde Gemilnben bewilligte Schranne wird seit bem 17. August wöchentlich am Donnerstage, und wenn dieser auf einen Feiertag fallt, an dem nachst vorherzehenden Werktage abgehalten.
Gemilnben, ben 4. August 1866.

Stadtmagiftrat. Sofling, Brgmftr.

Polntednischer Verein.

Die Sammlungen ber Marichule finb bem Besuche bes Bublitums jeben Sonntag von 10-12 Uhr geöffnet. - Bahl ber Besucher am 20. August: 373.

### Privat - Anzeigen.

Soeben erfdien und ift in allen Buchhanblungen gu haben:

### Centralblatt für Branntweinbrennerei.

Mit vielen Höhildungen. 1. Band, 24 Rummern. 2 Thir.

Diefes, bie neuesten Fortschritte ber Branntweinbrennerei enthaltende Blatt bietet bas Reneste und Rüblichste biefes Zweiges.

Leipzig 1865.

Morit Shafer.

Für Seifensieder

biene zur Kenntniß, daß ich bereits seit 8 Jahren Wasserglas fabrizire und stets zu ben billigsten Preisen notire.

Marktheibenfelb a/Main, Bahnstation Lohr.

G. M. Orth.

Feuerfeste Backsteine und Backofenplatten empfiehlt

3. B. Chrenburg.

### Bekanntmachung.

Die internationale Kunst - und Industrie-Ausstellung zu Paris 1867 betr.

Die unterzeichnete Commiffion, welche laut Entschliefung bes tonigl. Staatsministeriums bes Sanbels und ber öffentlichen Arbeiten vom 19. Juli b. 38. von Gr. Majeftat bem Ronige allerhocht bestättiget und mit ber Leitung ber vorbereitenden Beschäfte fur bie im Jahre 1867 zu Paris stattsindende internationale Kunst. und Industrie-Ausstellung betraut worden ist, bringt den Kanstlern und Industriellen Baverns vorläufig Folgendes zur Kenntniß:

1) Die internationale Ausstellung in Paris wird am 1. April 1867 eröffnet.

2) Die kaiserliche Ausstellungscommission zu Paris verlangt jedoch laut der von ihr mit-

getheilten allgemeinen Borichriften ju bem 3wede, um bie erforberlichen Raume und bie inneren baulichen Ginrichtungen bes zu errichtenben Ausstellungspalaftes im Boraus bemeffen ju tonnen, baf ihr von ben Commiffionen ber fremben Staaten icon vor bem 31. Detober

1885 ein Aufstellungeplan mit Angabe aller Maage mitgetheilt werbe.

In Folge beffen ericheint es nothwendig, bag bie unterzeichnete Commission fic vor biesem Termine im Besite aller Anmelbungen jur Parifer Ausstellung befinde. Sie ladet baber die Runftler, Industriellen und Land wirthe Baverns, welche die internationale Ausstellung zu Paris mit ihren Kunft-, Industrie- und Natur-Erzeugnissen zu beschicken beab-sichtigen, ein, ihre Anmelbungen mit Angabe bes von ihnen in Auspruch zu nehmenden Bodenund Banbraumes por bem 15. October 1865 an fie einzusenben, insoferne biefe Anmelbungen nicht bereits in Folge ber von ben t. Rreisregierungen ergangenen erften Aufforberung erfolgt Die unterzeichnete Commiffion glaubt auf Die Rothwendigkeit ber Ginhaltung biefes Termines um fo mehr aufmertfam machen ju muffen, als fpatere Anmelbungen wegen nicht vorhergesebenen Raumes möglicher Beife teine Aufnahme mehr finden tonnten. Die Commission wird ben bayerischen Ausstellern, welche fich bereits angemelbet haben ober

noch anmelben werben, bas von ber taiferlichen Ausstellungscommiffion in Baris ertaffene allgemeine Reglement ungefaumt mittbeilen und biefelben auch von allen fpater ericheinenben,

bie Ausstellung betreffenden Borfdriften in Renntniß feten.

Munchen, 1. August 1865.

Königlich bayer. Special-Commission für die internationale Kunst- und Industrie-Ausstellung zu Paris im Jahre 1867.

bon Baindl, Borfigenber.

Ph. Diß, Schriftführer.

### Schwere Getreide=Säcke

(Rhönproduct)

mit boppelter Raht, 3 und 4 Megen haltend, werden unter Garantie für bie Richtigkeit des Maaßes bestens empfohlen und billig abgegeben von

3. G. Krämer junior,

Kirma: Rhon=Depot in ber Blafinegaffe.

Circa 100 Beniner icones Flachswerg, sowie getrodnete Deidelbeeren und frische Preiselbeeren sind billig zu beziehen burch

Chs. Ad. Schmidt in Bayreuth.

Drud von G. G. Thein in Burgburg.

(Diegu eine Beilage für den polytechnifden Berein.)

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Freitag in halben ober gangen Bogen unb ift birret

amter und Bud.

begieben.

Organ

gen und in birect Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. bie gestallene pom Burean, Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. bre gestallene perintelle ober beren Raum, sue

h erausgegeben

bon

ber Direction des polytechnischen Bereins gu Burgburg

unb

dem Areis - Comite des landwirthichaftlichen Bereins von Anterfranken und Alfchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 1. Geptember 1865.

Nro. 35.

Der jabrt. Abonnementapreis ift

2 fl. 20 fr. ober 1 / Eblr. Inje-

Bereinsmitglie-

der mit 1 fr., für Richtmitglieber mit 2 fr. be-

rechnet

Lednit und Bollswirthichaft. Die Emission von baverischem Staatspapiergelb. (Forts.) S. 425. Dampftesselexpicfionen. 426. Kurzere Mittheilungen: Behandlung bes Buffelborns. 429. Eingebrannte Bierfaffer mit Bech ju glafiren. 429. Anwendung der Elafiif au Dalb-ftiefelschäften. 429. Borrichtung an Raminen um den Windftog abzuwehren 2c. 429.

Land. und Sauswirthichaftliches. Die Befanntmachung bes landw. General. Comités zu München, Die Dotation Der Bezirto-Comités betr. S. 430. Warnung für Landwirthe. 434. Schrannen-Berichte. 436. Anzeigen. 436.

Privat - Angeigen. 436.

### Cednik und Volkswirthschaft.

Die Emission von bagerischem Staatspapiergelb. (Fortsepung.)

Es ist ganz richtig, daß ber Staat burch Emission von Papiergelb ein unverzinsliches Anlehen aufnehmen kann. Die Staaten, welche zuerst Papiers gelb ausgaben, haben auch weiter gar nichts bezweckt als biefes, fie haben in erster Linie gar nicht baran gebacht bem Berkehre eine Erleichterung zu bieten, wie dies burch die Banknoten geschieht. Unter Umständen kann auch die Aufnahme eines unverzinslichen Anlehens auf biese Beise gang gerechtfertigt sein. Nehmen wir 3. B. an, es ist in ber Wirthschaft bes Staates ein angenblick= licher Mangel an Metallgeld entstanden, weil die Ausgaben die Einnahmen übersteigen, es ist aber Hoffnung vorhanden in kurzer Zeit durch eine eintretende Bermehrung ber Ginnahmen biefes Deficit zu beden. In einem folden Falle ware es, wenn bas Deficit nur gering, die Deckung bald in Aussicht, Baargelb aber vielleicht sehr theuer ist, gar nicht zweckmäßig, wenn man ein verzinsliches Anlehen aufnehmen wollte, weil die Kosten in keinem Verhältnisse zu den Vor= theilen stehen, sondern es wird viel besser sein, wenn der Staat fog. Rassen= scheine ausgibt, d. h. Scheine mit der Erklärung, daß sie an seinen Kassen ebenso angenommen werden als wenn sie Metallgeld waren. Diese Kassenscheine unterscheiden sich wesentlich von ben Banknoten. Während bie letzteren barauf berechnet find, dem Berkehre zu bienen, haben die ersteren blos ben Zweck einem Geldmangel des Staates abzuhelfen, wenn sie auch, wie später gezeigt werden foll, unter Umständen als Circulationsmittel bienen konnen. Aus biesem wes

sentlich verschiedenen Gutstehungsgrunde folgt aber auch eine wesentlich verschiebene Fundation ber Banknoten und Raffenscheine. Gine Fundation muffen auch die Kassenauweisungen haben, die Aussicht ben Schein bei ben Staatskassen anzubringen genügt nicht, es muß auch eine Möglichkeit vorhanden fein, baß biese Aussicht realisirt werbe, und biese Möglichkeit wird baburch geschaffen, baß bie Summe ber Raffenscheine in einem gemiffen Verhaltniffe zur Summe ber Steuern ftche, einen je geringeren Theil biefer Summe bie Kaffenscheine betragen, eine um fo größere Wahrscheinlichkeit ift fur den Besitzer eines Raffen= scheines vorhanden, daß er diesen Schein als Baargeld bei der Steuerzahlung anbringe. Man nimmt im Allgemeinen an, daß die Summe der Kassenscheine 1/4 bis 3/8 bes Betrags ber jährlichen Steuern nicht übersteigen burfe, um sicher fundirt zu sein. Ift aber biese Grenze nicht überschritten, so bedarf es weiter keiner Fundation. Es ist kein Baarvorrath zur Einlösung nothwendig, ja es wiederspricht sogar ein solcher Fond bem Wesen ber Kassenscheine, weil ja burch bas unbenütte Daliegen bes Metallgelbes ein Theil bes beabsichtigten Zinfengewinnes wieder entgehen wurde. Wo eine sichere Fundation in der oben angegebenen Weise vorhanden war, da hat sich gezeigt, z. B. in Preußen, daß besondere Einlösungskassen gar nicht benützt wurden, sondern, daß es genügte bie Scheine bei allen Zahlungen an ben Staat als Baargeld anzunehmen. Wo aber die Grenze der sichern Fundation überschritten wird, da kann natürlicher Weise auch die Deckung eines Theils der Noten burch Baargeld nicht genügen, ba ja für ben Rest nicht wie bei Banknoten bie Deckung burch sichere Geschäfte gegeben ist. Solche Scheine muffen nothwendiger Weise balb volltommen entwerthet sein. Die Erfahrung hat biesen Sat oft genug bestättigt.

Wie sich die Kassenscheine durch ihre Fundation von den Banknoten unterscheiden, ein Unterschied den der Gegensatz der Steuersundation und der Bankstundation ausdrückt, so sind sie auch noch darin verschieden, daß es nothwendiger Weise im Wesen der Kassenscheine liegt, wieder eingezogen, amortistrt zu werden, sobald das Bedürfniß verschwunden ist, welches sie hervorgerusen hat. Es liegt in der Ansgabe von Kassenscheinen die Benützung des Staatscredits. Ist nun eine gewisse Staates gemindert und es muß daher Ausgabe des Staates sein, diesen versornen Eredit wieder zu gewinnen, um ihn dann seiner Zeit wieder gebrauchen zu können. Diese Wiedergewinnung des Eredits wird sich um so mehr empsehlen, als die Ersahrung gezeigt hat, daß verzinsliche Anlehen dem Staatscredit weit weniger schaden als durch Papiergeld ausgenommene unverzinsliche. Außerdem aber wird auch eine successive Wiedereinziehung um deßwillen gedoten sein, weil man hiedurch von selbst der Gesahr entgeht, mehr Papier zu schaffen, als durch das Verhältniß des Betrags desselben zur Steuerz

summe hinreichend fundirt erscheint. (Schluß folgt.)

### Ueber die mahrscheinliche Ursache ber plötlich auftretenden Dampffesselexplosionen. Bon Beren Stein, technischen Direktor ber Wollengaruspinnerei in Worms.

"Nach den schönen Experimenten von Dufour liegt die wahrscheinliche Ursache vieler plöglich auftretender Dampstessell-Explosionen darin, daß die Temperatur des Wassers unter gewissen Umständen bis auf 178° C. gesteigert werden kann, ohne daß Dampsbildung eintritt. Das Wasser muß hierbei

vollständig luftleer gefocht sein, wo bann in offenen Gefäßen ein stoffweißes Auftochen, in geschlossenen Resselu eine Explosion eintritt. Diese relativ sehr häufigen Explosionen erfolgen gewöhnlich unter folgenden Umständen: Maschine ist z. B. des Mittags abgestellt, ebenso natürlich die Speisepumpe; bie Bentile blasen etwas ab. Dan schließt ben Aschenfall und Schieber, man bedeckt das Keuer mit Aiche und schließt die Feuerthure. Die Dampfentwicklung läßt allmählig nach, die Ventile schließen sich, das Manometer zeigt nur geringen Das Rochen im Reffel, die Dampfentwicklung, hat gang aufgehört. Durch die vorhandene Warme wird aber das Wasser allmählig überhitt, es

nimmt ohne Dampfbildung eine Menge Wärme auf.

Bei 4 Atmosphären Druck hat der Dampf und das Wasser eine Temperatur von 145° C Wird nun bas Baffer auf 170° C. überhitt, fo'find 25 Barmeeinheiten in Ueberschuß vorhanden, die genügen, um 1/20 des Wassers in Dampf zu verwandeln. Nimmt man nun an, daß sich im Ressel 2 Theile Wasser und 1 Theil Dampf, dem Bolumen nach, befinden, so beträgt das, burch die Ueberhipe des Waffers selbst zu verdampfende Volumen 1/10 des Dampfvolumens. 1 Kubitfuß Wasser gibt aber 477 Kubitfuß Dampf von 4 Atmosphären Spannung. Beträgt ber Wasserraum 20 Kubitfuß, ber Dampfraum 10 Kubitsuß und verbampft 1 Rubitfuß bes Waffers ploglich, fo entstehen 477 Rubitfuß Dampf von 4 Atmosphären, die Dampspressung beträgt baber  $47.7 + 1 \times 4 = 194.8$ Utmosphähren, eine Pressung, der natürlich kein Ressel widerstehen kann.

In dem Momente, wo das instabile Gleichgewicht im Reffel, sei es burch Aufheben des Bentils, sei es durch Deffnen des Dampfhahns, durch Einsprigen von lufthaltigem Waffer, ja selbst durch eine geringe Erschütterung, wie das Deffnen ber Feuerthur zc., gestort wird, erfolgt bie plogliche Dampfbildung und damit die Explosion. Nur baburch, daß man entweder Luft mahrend des Stillftandes in ben Reffel treibt, ober bag man bas Bentil etwas geoffnet halt, um eine continuirliche Dampfbildung hervorzubringen, tog man überhaupt etwas Dampf abströmen und die Speisepumpe schwach fungiren läßt, sind der= artige Explosionen sicher zu vermeiben." — Wir schicken biese Mittheilung aus bem "Breslauer Gewerbeblatt" ven 1862 Mr. 11 vorans und bemerken hierzu

bas Rachstende.

Unter den vielen Erklärungsweisen über die Ursachen ber oft so unheil= bringenden Dampftessel: Explosionen, dürfte es wohl keine geben, welche stichhaltiger und naturgemäßer den Gegenstand behandelt, als die obige. Doch bürften die vorgeschlagenen Mittel zur Vermeidung der Explosion, nicht immer anwendbar, ober ausreichend sein. Bon sicherem Erfolg ift eine Reffelconstruction, welche die Circulation des Wassers befördert, indem dafür gesorgt wird, daß bas Maffer, unmittelbar über ber Feuerung, am Aufsteigen im Reffel nicht ges

hindert wird.

Die analogen Erscheinungen bei ber am 13. Juni 1863 in Worms stattgehabten Kessel-Explosion sind ganz geeignet, die Dufour'sche Theorie zu bes festigen, weghalb es von Interesse sein burfte, die naberen Umstände Diefer Explosion, mehr bekannt werben zu lassen. Der fragliche Ressel war 10 Monate früher aufgestellt, und hat bei ber Probe burch ben technischen Beamten keinerlei Fehler gezeigt, während an dem daneben liegenden, der zugleich mit aufgestellt wurde, zwei Nieten nachgearbeitet werden mußten. Außerdem lagen noch zwei andere Keffel in demselben Raum, welche schon 5 Jahre in Betrieb waren und verschiebene Reparaturen erfahren hatten.

Diese vier Ressel, welche zugleich in Betrieb waren und einen gemein-

schaftlichen Dampfraum hatten, wurden Abends, jeder für sich, abgesperrt und

Morgens vor Beginn ber Arbeit wieder vereinigt.

Um 13. Juni, Morgens, eine Viertelstunde vor Beginn der Arbeit, explodirte eines der beiden unter dem Kessel befindlichen Siederohre mit einer solchen Gewalt, daß nicht nur das Kesselhans und die daran stoßenden Geda-lichseiten zum größten Theile ganz zerstört wurden, sondern der Kessel selbst, mit dem andern Siederohre noch zusammen verbunden und mit demselben und dem Wasser (ohne daran besindliche Einmanerung) etwa 400 Centner wiegend, wurde so hoch in die Luft geschlendert, daß er auf das Dach des daneben stehenden, zweistöckigen Trockenhauses niedersiel und dieses vollends zusammens drückte. Der hintere Theil des explodirten Siederohrs, 6½ Centner schwer, wurde über 100 Schritte weit, in horizontaler Richtung, geschlendert, wo er eine Mauer durchbrach, nachdem er den Widerstand von vielem Gesträuch auf seinem Wege überwunden hatte.

Daß nur eine plötliche Entwicklung von Dampfen, aus überhittem, in Ruhe sich befindendem Wasser, die Ursache ber Katastrophe gewesen sein kann,

mag aus Folgenbem flar werben:

Der ungefähr 8 Meter (32 heff. Fuß) lange Kessel lag auf zwei Sieberöhren, mit welchen er burch je 2 Stupröhren verbunden war. Letztere waren auf der Länge des Kessels so vertheilt, daß zwischen denselben nur 1,90 Meter (7,6 Juß) Raum blieb, wogegen die äußeren Enden der Siederohre, ohne Berbindung mit dem oberen Kessel, eine Länge von nahezu 3 Meter (12 Juß)

hatten.

Die Fenerung befand sich unter ben Siederöhren. Wenn nun schon diese Anordnung die Circulation des Wassers im Kessel sehr erschwert, indem die in den langen Enden der Siederohre, unmittelbar über der Fenerung, sich rasch entwickelnden Dämpse dem Andringen des Wassers widerstreben, so kounte der Zustand vollständiger Ruhe im Wasser, bei abgeschlossenem Dampshahn, nur um so eher eintreten. Die Kessel wurden, wie schon bemerkt, Abends abgeschlossen, der Aschenfall, Fenerthüre und Klappe ebenfalls, so daß alle im Wauerwerk befindliche Wärme sich dem Kessel mittheilen konnte.

Als ber Maschinenwärter, vielleicht 3 Minuten vor dem Unglück, die vier Dampshähne öffnete, um die Maschine in Gang setzen zu können, mußte das Bestreben nach Gleichgewicht eine Bewegung der Dämpse, sowie des Wassers, zur Folge haben, wodurch dann eine plötzliche Entwicklung der Tämpse aus dem im Siederohre überhitzten Wasser, und zugleich die Katastrophe ersolgen mußten.

Die Spuren der Explosion waren auch am hintern Ende der Feuerung am stärksten. Während das explodirte Siederohr in kleine Fetzen gerissen war, hatten das daneben gelegene Siederohr und der Hauptkessel nur unerheblichen Schaden genommen, der indes beim Kessel nur durch das Niederfallen desselben entstanden war.

Außerbem zeigten fich bie Spuren, einer gesprengten Diene gleich, freis-

förmig, von bem einen Punkt als Centrum ansgehend.

Es ist für obigen Fall keine andere Erklärung, als die angeführte zutreffend, denn an Wasser hatte der Kessel keinen Mangel, dasselbe floß 1½. St.
später noch aus dem Oberkessel, und gespeist war der Kessel an dem Morgen
noch nicht worden, denn die Maschine war noch nicht in Betrieb.

Es ware baher sehr zu wünschen, daß überall bei Dampftesselconstruktionen auf die Circulation des Wassers immer die gehörige Rücksicht genommen würde.

(Gewbl. f. b. Großh. Seff.)

## Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Heber die Behandlung des Buffelhorns. Bon Professor Fr. C. Calvert. Die schönften und besten Sorten des in der Judustrie angewendeten horns liefern die Buffel Indiens und Amerikas. In Folge seiner außerordemlichen Biegsamkeit und Elasticität, sowie der ihm in hohem Grade eigenthümlichen Eigenschaft, bei höherer Temperatur zu erweichen und dann durch Anwendung von Druck sich sowohl zusammenschweißen, als auch in alle Formen pressen zu laffen, bildet dieses Buffelhorn einen sehr werthvollen Artikel, welcher sich zu sehr zahlreichen und mannigsaltigen Zwecken verwenden lästt. Es wird auf folgende Weise behandelt:

Bundchft tommen bie reben horner in Wasser; nach einiger Zeit tritt eine schwache Faulniß ein, in beren Folge sich Ammoniaf entwickelt und bie hornsubstanz zu entweichen beginnt.
Um bas vollständige Erweichen zu besordern, werden die hörner nach Bertauf einer bestimmten Zeit aus dem Wasser genommen und in ein schwach saures, Salpetersaure, Essigssure und eine geringe Menge verschiedener Salze enthaltendes Bad gebracht, in welchem sie eiwa vierzehn Tage bleiben; dann sind sie hinlänglich weich. Darauf werden sie gereinigt, mittelst einer Areissäge in zwei Theile gespalten und dann zwischen erhipten Metallplatten start gepreßt.

Durch Anwendung metallener Formen austatt der Platten läßt sich ber Horrmasse jede beliebige Gestalt geben.

Seit einiger Zeit find in diesem Industriezweige Berbesserungen eingesührt worden, indem bas horn verschiedenartig gefärbt wird. Bu diesem Zwecke wird es zunächst in eine verdünnte Lösung von Blei oder Dueckstbersalzen gebracht, und, nachdem es von derselben genügend start imprägnirt ist, mit flussigen Schweselammonium eingerieben, wodurch es eine schwarze, bezüglich braune Farbe annimmt. Nach einem andern Bersahren wird die Hornmasse mit einem Eisensalze gebeizt und dann mit einer Abkochnung von Kampecheholz gefärbt. Seit kurzer Zeit werden sehr hübsche Phantasieartisel aus weißem horn fabricirt; diese Wirlung wird dadurch hervorgebracht, daß man die Hornmasse erst in die Lösung eines Bleisalzes bringt und darin genügend lange Zeit liegen läßt, worauf man sie mit Salzsäure behandelt; baburch bildet sich in den Poren des Horns weißes Chlordsei; das horn braucht dann nur noch polirt zu werden.

Um mit Pech eingebrannte Bierfaffer zu glafiren, ohne frisches Pech anzuwenden, noch das alte Bech aus den Fässern zu entsernen, theilt Erenzburg in seiner "Ladirkunft' solgendes Bersabren mit: ½ Pfd. Kolophonium, ½ Pfd. Damarharz, ¾ Pfd. Terpentinöl und 1½ Pfd. Allohol werden im Saudbad zusammen erwärmt; die erhaltene Glasur wird nicht durchgeseiht. Das Glasiren wird im Freien vorgenommen; die Glasur wird auf das alte Pech mit dem Piusel ausgetragen, dann das Faß rasch wie beim Pichen aus einen Balten gelegt und ohne daß man die ausgestrichene Glasur erst trocknen läßt, gießt man noch eirea Estlössel Glasur in das Faß und brennt dieselbe mit einem Schweselbölzchen au, stellt aber anch zugleich das Faß aufrecht. Die ganze Glasur im Fasse kommt in Vrand und dabei wird das alte Pech wieder frisch eingeschmolzen, ohne zu verbrennen. Noch bevor die Flamme genug erlösscht, wird nun der Deckel wieder eingezogen, und wenn die Neise wieder angetrieden sind, so wird das Faß gerollt, wie sonst die Bichen; dann wird Gurgel und Zapsen ringsum mit Glasur angestrichen. Das Kaß wird mit Wasser ausgeschwenkt, bevor man es mit Vier füllt.

Rene Anwendung ber Claftif an halbfliefelfchaften. Ben 3. Den in Stroub. nach bem jetigen Gebrauche wird bie Elastit (bie elastischen Einfate) bei ben Schaften ber halb-fliefel in ber Form von zwei Zwickeln eingesetzt. Dten aber wechfelt ofter zwischen Leber und elastischem Einfat und ereicht baburch ein besseres, angenehmeres Auschmiegen bes Schaftes an ben Knochel bes Fußes und eine langere Dauer.

Borrichtung an Raminen, um den Bindfiof abzuwehren, welcher ben Rauch nieberbrudt. Bon 3. Bell in hammersmith. Auf bem oberen Ende bes Rauchsanges wird ein Windrad ober eine Art kleine Windmuble angebracht, welche einen Wetterfacher ober Exhauster in dem Nauchfang in Bewegung setzt, ber bie Luft und den Rauch aus dem Schornstein aussaugt.

(D. neuest. Erf.)

### Land- und Hauswirthschaftliches.

Die Befanntmachung bes landwirthschaftlichen General=Comités zu München, bie Dotation ber Bezirfs-Comités betreffenb.

"Ihr werdet die Wahrheit ertennen und die Wahrheit wird euch frei machen!"

Das hochverehrliche General-Comité hat im Augusthefte des Centralblattes seine bereits aus den Verhandlungen des Kreiscomités (Gemeinn. Wochenschrift Nr. 22, 23 und 24 d. J.) bekannten Verschläge bezüglich der Vertheilung der Witgliederbeiträge unter die verschiedenen Comités nunmehr der Beurtheilung und Beschlußigssssung sämmtlicher Mitglieder des landwirthschaftlichen Vereins unterbreitet; es ist damit in den nothwendigen "Kampf um's Dasein" eingetreten und hat den in Nr. 24 der Wochenschrift ausgesprochenen Wunsch: "es sollte uns freuen, wenn die Gegner dieser Anschauungen mit derselben Offenheit, deren wir uns bewußt sind, in den geistigen Kampf eintreten würden", — erfüllt.

Ein geistiger Kampf wurde gewünscht und ein solcher muß selbstverständlich auch mit geistigen Mitteln ausgekämpft werden, benn geschähe dies nicht, so wäre er eben kein geistiger Kampf, deshalb muß vor allen Dingen bier darauf ausmerksam gemacht werden, daß unseren Gegnern auch materielle Mittel zur Seite stehen, insosern sie sich in der anscheinend glücklichen Lage befinden, jedem Mitsgliede, welches für die Erhaltung des General-Comites in seiner jetzigen Gestalt, aber gegen die Erhaltung des Kreiscomites in seiner der maligen Wirksamfeit und gegen das Zustandesommen einer von den Vereinsmitzliedern frei gewählten General-Versammlung zum Zwecke der Verathung und Vertretung der landwirthschaftlichen Interessen in München — stimmt, einen baaren Gewinn von vollen 18 fr. in gewisse Aussicht stellen.

Bevor die verehrten Mitglieder unseres Kreisvereins sich über die Annahme ober Nichtannahme dieser in den Bordergrund gestellten baaren 18 fr. entscheiden, wollen sie und gestatten, ihnen zunächst eine acteumäßige Darstellung der seits herigen Berhandlungen in der fraglichen Sache unterbreiten und alsdann die Vorschläge des General-Comités einer sorgfältigen Prüfung vom practisch-land-wirthschaftlichen Standpunkte ans mit Venützung der in anderen deutschen Ländern gemachten Ersahrungen bezüglich des landwirthschaftlichen Vereinswesens unterwersen zu dürsen.

Die gegenwärtigen Borschläge bes hochverehrlichen General=Comités sind bekanntlich veranlaßt durch die Beschlüsse einer am 2. Februar 1860 zu Schweinsfurt abgehaltenen Versammlung unterfränkischer Landwirthe, und es erscheint daher nothwendig vorerst diese Beschlüsse mitzutheilen, sie sauten:

1) Die bestehenden landwirthschaftl. Bezirksvereine sollen vergrößert werden. 2) Es soll jedem Landwirthe frei stehen, in jeden ihm beliebigen Bezirksverein einzutreten. 3) Es sollen mehr Bereinsmitglieber als bisher burch birecte Wahl ber Bezirksvereine in das Kreiscomits gewählt werben.

4) Die statutenmäßige Beschränfung ber Wahl auf solche Mitglieder, die nur brei Stunden von der Kreishauptstadt entscrut wohnen, sei aufzuheben.

5) Die Sitzungen des Rreiscomites möchten in Zukunft nur vierteljährig stattfinden, und die laufenden Geschäfte in der Zwischenzeit durch ein Secretariat versehen werden.

6) Nur persönliche Mitglieder nicht auch Bertreter von Gemeinden, Korsporationen zc. sollen in Zukunft bei den Comitewahlen wählbar sein.

7) Den Bezirkscomites möchte ein größerer Antheil an den

Gelbbeitragen ber Mitglieber bewilligt werben.

Diese Beschlüsse wurden unter dem 24. Februar 1860 dem Kreiscomits mit einem Begleitberichte übermittelt, den wir seinem wesentlichsten Inhalte nach nicht nur der Bollständigkeit halber, sondern auch hauptsächlich dekhalb wörtlich mittheilen, weil er unseres Erachtens so ziemlich durchweg den Ragel auf den Kopf treffen möchte und wir genöthigt sein werden, später auf denselben zurücks

zufommen. Der fragliche Bericht lautet:

Es ist wohl kein Zweisel, daß der landwirthschaftliche Berein in der großen Ausdehung, in der er jest besteht, nur durch entschende Hülfe und unaussgesetes Einwirken der königl. Behörden entstehen konnte, und es ist durchaus auch nicht zu verkennen, daß die Einwirkung eine gedotene war, indem wie gezagt, nur durch sie dem Bereine eine große Menge von Mitgliedern und die dadurch bedingten Geldmittel, ohne welche nun einmal nirgends durchgreisend gewirkt werden kann, zugeführt wurden; es ist aber dagegen auch nicht zu verstennen, daß eben dadurch, weil der Hauptzweck war, dem Bereine Mitglieder und durch sie Geldmittel zu verschaffen, eine gewisse Starrheit und Undewegslichkeit in das Bereinsleben gekommen ist. Es kommt dieses selbstverständlich daher, weil viele Mitglieder nur um deswillen beigetreten sind, weil sie eben dem Einstusse der Behörden sich nicht zu entziehen wußten, und weil diese Mitzglieder nur zwar ihren Beitrag zahlen, aber ohne Juteresse und Begriff an der Sache bleiben.

Die eigentlichen Landwirthe des Bereins fühlen nun das Beengende dieser Berhältnisse mehr und mehr, sie wünschen regeres Leben, sortwährenden und sortbildenden Austausch der Ideen und daher Zusammenkünste, in welchen sie nicht durch die starre Masse erdrückt werden, sondern in die sie selbst die nöthige geistige Erregung bringen können. Aus diesem Gedanken, oder richtiger gesagt, aus diesem Gefühl der Beengung sind die Wanderversammlungen hervorgegangen, und derselbe Gedanke liegt auch der Bersammlung in Schweinsurt zu Grund, und es ist hierbei nicht zu verkennen, daß hierdurch für das ganze Vereinsleben eine Krisis herbeigeführt werden kaun, die, je nachdem sie geleitet wird, entsweder eine Erstarkung des Vereins, oder auch seine Auslösung herbeisühren

möchte \*).

Dag bie Auflösung eines Bereins, in bem eben boch so viele Elemente einer fraftigen Entwicklung liegen, ein Ungluck. für bie Landwirthschaft Bayerns

Das Erstere, eine "Erftarfung", wird die gegenwärtige Krisis sebensalls für die Areisvereine und die Bezurkvereine zur Folge haben und ebenso mabricheinlich auch zur Aufslösung bes "sandwirtbichaftlichen Bereins im Königreich Babern" führen, denn dies ist der natürliche, durch teine Macht abzuwehrende Entwicklungsgang aller bei ihrem Entstehen zu sehr centralissiten landwirthschaftlichen Bereine.

ware \*), barüber wird Niemand, ber billig benkt, in Zweifel sein, am wenigsten aber werben bies die hoberen Bereins-Comités sowie die tonigl. Staatsregierung verkennen und sie werden daher gewiß gern alle Mittel anwenden, um einem solchen Ereigniß vorzubengen. Sie werden aber wohl einsehen, daß bei ber fteigenden Ungufriedenheit etwas geschehen muffe, und bag sowohl die Thatigkeit als die Organisation des Bereins da zu ändern seien, wo fle sich nicht als zureichend erweisen.

Die Klagen und Beschwerben ber praktischen Landwirthe über bas Bereins=

wesen sind folgende:

1) Dem General=Comité wirft man vor, daß es sich in dem Bewußtsein ber Berrschaft über 21,000 Mitglieder resp. Kronenthaler bamit begnüge, seine Hauptthätigkeit ber formalen Erhaltung bes Bereins zuzuwenden, und baß es bisher nie oder fast nie versucht habe, die bedeutenbe Masse von Intelligenz, bie ihm in feinen Bereinsmitgliedern zu Gebote fteht, in ber Beife zu benuten, in welcher sie benützt werden soll, indem es wichtige Zeitfragen, wie 3. B. die Frage über die Arrondirung, über Gewerbfreiheit, über Flurschutz u. bgl., turg folche Fragen die tief in bas Leben ber Landwirthschaft eingreifen, unter seiner Leitung zur öffentlichen Besprechung bringt und barüber eine Polomik cröffnet, bie möglicher Weise bas Urtheil über folche Fragen burch allseitige Beleuchtung flaren und babei ber Staateregierung felbst bei bevorftebenden Weseten als beut= licher Fingerzeig dienen könnte. Dan wirft ihm ferner vor: daß der Inhalt des Centralblattes, das doch gerade das einzige Zeichen ift, das viele Mitglieder von der Erifteng bes (Gesammt-) Bereins erhalten, feinem Zwecke nicht entspreche, und daß ce in ber Regel Auffate bringe, die bem gebildeten Landwirthe nichts Neues bieten, dem weniger gebildeten aber bennoch unverständlich bleiben, und man wünscht in dieser Beziehung eine gemein verständlichere, wo möglich mit Illustrationen versehene Wochenschrift, die fürzere, ben Begriffen jedes Bauern angemeffene Auffage bringe \*\*), während in einem nur etwa vierteljährig erscheinenben Sefte bie größeren eben angebeuteten Zeitfragen behandelt werben Man wirft ihm endlich eine gewisse Schroffheit und Unzugänglichkeit gegenüber bem gewiß oft berechtigten Drangen und Treiben ber Beit vor und wünscht vor Allem, daß es sich an die Spite ber sich kundgebenden Bewegung stelle und dieselbe zweckmäßig leite, statt sich von berselben schieben und treiben und am Ende vertreiben zu laffen.

2) Das Kreis : Comité sowie das Streben ber königl. Regierung unseres Kreises haben sich im Allgemeinen und zwar mit vollem Rechte das Vertrauen ber Landwirthe erworben. Man erkennt mit Freude und Dank die unermudete

\*\*) Unfer mit tem nächften Jahre beginnenbes neues Wochenblatt wird fich bestreben, biefer

Forderung fo weit als nur irgend thunlich, ju entsprechen.

<sup>\*)</sup> Wenn ber Bericht hierunter etwa verftanben haben will, bag bas Aufhoren aller landwirthichaftl. Bereine. Thatigteit ein linglitt für bie baperifche Landwirthichaft mare, so ftimmen wir ihm vollfommen bei, allein bies fteht burchaus nicht zu befürchten, weil bas Wiederabsterben ber Bereinsthätigfeit wenigstens in unseren rührigen Bezirtsvereinen bereits gnr Unmöglichteit geworben ift; - foll es aber beißen: bag bas Aufhoren bes "landwirthich. Bereins in Bapern" alfo bas Fortbesteben besjelben als Gesammtverein, seine Decentralisation, b. b. bie Beseitigung bes seitberigen emfernt liegenden Centrums, bes Mittelpunktes, um ben fich Alles breben muß und ber obne entsprechende Gegenleiftung einen Tpeil ber Mittel ber Begirkovereine verichlingt, - ein Unglitd filr bie baperifche Lantwirthichaft fei, fo tonnen wir nicht beiftimmen, weil bie Decentralisation nicht nur nicht ein Unglud, fonbern eine nunmehr burchans gebotene Diaftregel ift, wenn anders das landwirthschaftliche Bereinsleben in feiner naturgemäßen Emwidlung nicht auch noch ferner gehemmt werben foll,

Thätigkeit die der Fortbildung der als nützlich erkaunten Ideen zugewendet wird, sowie die Bereitwilligkeit, mit der Berbesserungevorschläge angenommen und geprüft werden. Der Wunsch der Landwirthe des Kreises geht daher auch nur hauptsächlich dahin, daß die Möglichkeit der Discussion nöttiger und zweck- mäßiger Verbesserungen vermehrt werde und das Kreis-Comité möge daher den Wunsch, daß in seine Mitte auch Bewohner entsernterer Gegenden des Kreises

aufgenommen werben, nicht unbernitfichtigt laffen.

Es erscheint dieser Bunsch am leichtesten ausführbar, wenn sich ein engeres und ein weiteres Comite bilden würde, ersteres zur Behandlung der lausenden Geschäfte, letzteres zur Berathung wichtigerer, vorher bekannt zu gebender Fragen in etwa vierteisährigen Sitzungen. Diesenigen Landwirthe, die in das weitere Comite gewählt werden, müssen sich natürlich bei Uebernahme der Wahl verspslichten, unvorhergesehene Källe abgerechnet, den Comité Sitzungen stets beis zuwohnen, und es müßten Männer aus den verschiedenen Gegenden des Kreises beigezogen werden, damit wo möglich eine Vertretung sämmtlicher landwirths

schaftlicher Verhältniffe stattfinde \*).

3) Die Bezirte : Comités. Gegen biese und ihre Organisation richten fich hauptjächlich bie in bem anliegenden Protofoll niedergelegten Beschwerden. Es scheinen aber biese Beschwerben feineswegs so gegründet als sie bargestellt wurden. Es sind auch nicht gerade bestimmte Facta, die diesen Beschwerden zu Grunde liegen, sondern es ist eben ein allgemeines Gefühl der Unbehaglichkeit hervorgerufen burch bie geringe Thätigkeit und bie Starrheit bes Bereinslebens selbst, die Abhülfe im Tabel ber zunächst liegenden Organe, hier ber Bezirks: vereine sucht. Eine Nenberung in ber Ausbehnung ober überhaupt ber Busammensetzung ber Bezirksvereine fann natürlich nur in wenig Fällen Abhulfe bringen, benn bie Bewohner eines Bezirfes leben boch mehr ober weniger unter gleichen Verhältnissen, kennen sich gegenseitig und werden immer am liebsten unter sich zusammen kommen, bagegen möchte es allerdings zweckmäßig ja fast nothwendig sein, wenn das Kreis : Comite und die konigliche Regierung babin wirken wellten, daß die Bahl in die Begirte : Comites nicht gewiffermaßen gu einer Sache ber Soflichkeit gemacht, soubern, bag ihr bie Fahigkeit auf bem Gebiete ber Landwirthschaft zu Grunde gelegt werbe. Es bilben nämlich bes. kanntermaßen bie Bertreter ber Gemeinden und die Schullehrer fast bei allen Begirksvereinen die Majorität, und man findet oft, daß diese Mitglieder glauben, sie erfüllten einen Act nothwendiger Höflichkeit, wenn sie bas Comité hauptjachlich aus Beamten zusammensetzen und namentlich einen solchen zum Vorstand mählen.

So erwünscht und nothwendig es zur Lösung mancher Fragen auch ist, daß wenigstens ein Beamter im Comite mit sitze, so nothwendig ist es auch wieder auf der anderen Seite, daß dasselbe hauptsächlich aus ausübenden Landwirthen bestehe, und daß namentlich ein solcher den Borsitz führe. Man sindet ja überall, daß nur in den Bezirksvereinen, denen ein tüchtiger Landwirth oder wenigstens ein Beamter, der der Landwirthschaft ernstes Interesse zuwendet, vorsteht, sich regeres Leben zeigt, während die Wirtsamkeit anderer Bereine sich nur auf die

Form beschränkt. (Fortsetzung folgt.)

<sup>\*) 3</sup>ft bekanntlich inzwischen gescheben.

### Warning für Landwirthe.

Düngerhandel und Düngerichwintel.

Unter biesem Titel veröffentliche ich im vorigen Jahre eine Flugschrift, aus welcher fast alle deutschen Blätter, in so weit sie ihre Spalten der Rubrik "Landwirthschaft" öffneten, Auszüge brachten. In jener Abhandlung hieß es

wörtlich:

Eine ber großartigsten Betrügereien ist aber unstreitig bie, welche im vorigen Jahre ein "Parifer Schwindler" verübte; ich freue mich heute noch bieses Betrugs, weil er jenen Leuten einen Denkzettel gab, welche jebe Sicherheit bietenden Handlungen gegenüber ein fast beleidigendes Mißtrauen offenbaren, während sie hier einem gang fremden Menschen Zutrauen schenkten, der nicht einmal die Bestandtheile seines "Europäischen Guanos" wie er das Zeng nannte, in Berhaltniggahlen angeben tonnte ober wollte. Diefen Schwindler hatte ich zuerst entlarvt und sein Fabrifat, welches er mit 9 fl. verkaufte, zu 36 Kreuger (Sacwerth) tarirt. Bebeutende Fachmänner haben spater diese meine Analyse bestätigt, ber Schwindler aber hatte sein Geschäft gemacht, es soll nicht weniger als 3000 Centuer in Rheinheffen und der baprischen Pfalz verkauft haben! -Das chrenhafte haus nannte sich P. Lemarchand & Comp in Paris, sein curopaifcher Guano war mit ber goldenen Medaille gefront. - Bor wenig Tagen nun, von einer Reise zurückgekehrt, fand ich hier mehrere Zuschriften nebst Belegen vor, daß gegenwärtig wieder ein Pariser Reisender Bayern, Heffen und Raffan burchziehe, namentlich letzteres frequentirte, um bie Land= wirthschaft mit einem Doppels Buand zu beglücken.

Die Fabrifanten nennen sich biesmal nicht Lemarchand & Comp. sonbern Francois & Comp in Paris, sie führen auch die goldene Medaille und verssichern wie Jene, daß Verfälscher ihres Guano mit aller Strenge des Gesetzes bestraft werden. Nun die Erfüllung jener Drohung wird wohl nimmer einstreten, da sich hier Verfälscher wohl schwerlich sinden werden, sie würden

wenigstens unwilltürlich Berbefferer fein.

Das Haus Lemarchand ließ sich für ben Doppel= Centner 38 Fr. ober 18 fl. zahlen, bas Haus Francois beliebt eine fleine Abanberung, es nimmt Doppelsäcke und rechnet dieselben 12 Thr. ober 20 fl., Haus Francois gibt in dieser Uebertragung den Guldenländern einen nicht unbedeutenden Bortheil; aber theuerer ist der Doppelguano doch, als der Europäische, denn die höheren Spesen müssen herausgeschlagen werden, sie lassen nämlich diesmal auch doppelt reisen; in Wicker und Hochheim in Nassau, jagten sich die zwei Reisenden und jeder sprach seine Verwunderung darüber aus, daß ihm der Andere in seine Tour gerathen sei; das große Haus Francois hausirt auf den Dörsern in Bezgleitung eines Macklers!

Das Haus Lemarchand hatte bei seinen Ercursionen einige bittere Ersfahrungen gemacht, benn es war meine Abhanblung noch zeitig genug bekannt geworden, um einige Besteller stutzig zu machen und die Annahme zu verweigern. Das Gericht entschied auch zu Gunsten der Besteller; noch in diesem Frühjahr wurde ein Quantum des zur Disposition gestellten europäischen Guano den Fluthen des Rheins übergeben, jedenfalls die beste Anwendung, auch glaube ich sest, daß er selbst den Fischen der nächsten Umgebung keinen Schaden gethan hat. Haus Francois hat nun diese Ersahrungen benutzt und läßt sich von den Bestellern einen Nevers ausstellen, nach welchem eine Weigerung der Annahme und Zahlung durchaus nicht stattsinden kann, sogar eine eben ge-

gebene Bestellung nach Unterschrift der Auftraggeber durchans nicht mehr zurückgenommen werden darf (§ 3 und 4 des Neverses); "§ 1 desselben lautet: die Herrn Empfänger unsers concentrirten Düngers werden ersucht, deuselben an einen trockenen Ort zu stellen, ohne jedoch die Säcke zu öffnen, denn auf diese Weise erhält sich der Dünger ein ganzes Jahr, ohne im mindesten an feinem Bestruchtungswerthe zu verlieren."

Dieser Dünger ber Hrn. Francois scheint ein eigenthümlichliches Ding zn sein, benn einmal sind seine flüchtigen Stosse so condensirt und so grob körperlich, daß sie nicht durch Leinenstoff entweichen können, wenn in diesen nicht ein großes Loch geschnitten und auf der anderen Seite kann doch dieser Dünger nur wieder bei sorgfältiger Ausbewahrung nur ein Jahr vor Zersetzung und der Berminderung seines Befruchtungswerthes geschützt werden! Er muß also doch sehr viele leicht zersetliche Bestandtheise enthalten sollen!

Jah habe bis diesem Augenblick noch keine Proben aus Sendungen bes Hauses Francois entuchmen, also solche auch nicht untersuchen können, ich kann beshalb auch nicht absolut bestimmen, daß dem so ist, wie ich fürchte oder vielmehr wie ich als vernünftiger Mensch annehmen muß, ich gebe aber noch schließlich mit Bezug auf das Borhergesagte eine vergleichende Zusammensstellung der angeblichen Bestandtheile der Lemarchand'schen Errancois'schen Dünger und Jeder wird sich selbst sagen, daß diese einander gleichen wie ein Ei dem andern. Wenn ich es mir nicht zur Aufgabe gemacht hätte, auf diesem Feld weiter zu arbeiten, so würde ich es vielleicht nicht mehr der Mühe werth gehalten haben, diesen vermuthlich neuen Schwindel blos zustellen, denn es wird gewiß noch lange das Sprichwort: "Die Welt will betrogen sein", sich mehr als hinreichend beweisen lassen.

### Angabe ber Beftanbtheile bes Dungers.

P. Lemarchand & Comp.
Pflanzen = und Thiertheile
Aufgelöstes Horn
Ausgetrocknetes Blut
Berdichteter Harn
Excremente
Aussteiche Salmiakarten

Auslösliche Salmiakarten Organische Stoffe Phoephorirter Kalk Concentrirtes Albumin Aufgelöste Wolle Francois & Comp.
— Gewächs = und Thierstoffe.

— Hornpulver. — Gebörrtes Blut. — Berdichteter Harn.

— Ercremente und Miststoffe. — Lösbare Salmiaffalze.

— Organische Stoffe' — Kalt: Phosphorsäure. — Concentrirtes Albumin. — Bersette Wollstoffe.

Ist bas eine Analyse, welche beutscher Kunst= und Wissenschaft entspricht? Hier wurde man den Veröffentlicher derselben einen Einfallspinsel nennen oder einen unverschämten Menschen! —

Beibe Häuser Lemarchand & Francois beziehen sich auch noch zum leberfluß auf eine Analyse der kaiserlichen Schule für Brücken = und Straßenbau! Möglich, daß diese Schule vielleicht den Grabengrund und den Straßenstaub kennt, welche genannte Firmen zur Darstellung ihres Gemisches benützen.

Oppenheim am Rhein ben 25. Juli 1865.

Dr. 1. 10. Förfter.

### Shrannen = Berichte.

Brudt - Mittelpreife.

							3	datum.	Ret	n.	Bei	ten.	20	rn.	Berfte.	Dal	ber.
Drte.	•	,					Tag.	Monat.	ft.	tr.		fr.		tr.	fl. fr.		tr.
Würzburg .		٠					26.	श्रीप्रदूषति ।	_	_	16	19	11	29	10 53		-
Soweinfurt					•		26.		-	-	15	42	11	14	10 56	7	15
München .		٠	4	1.4			26.	,	_	-	15	10	10	46	10 24		37
Augsburg .	Φ,		+			+	25.	August	15		15	14	11	36	10 —		24
Maing (per I									-	-	10	15	7	30	8 10	4	35

Berantwortl. Redacteure: für ben tedn und vollswirthichaftl. Theil Erof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. goll, I. Sefretar bes landw. Arciecomites.

### Anzeigen.

Befanntmachung.

Dienstag ben 5. September bo. 35. findet zu Ueltingen, t. Bezirksamts Marktheidenfeld; eine tandwirtbich Berjammlung fatt, mit welcher zugleich eine Rindwiehausstellung und Preisevertheilung verdunden wird. Im Auftrage des Festsomuss erlauben wie und, alle Bereinsmitglieder und Freunde der Landwirthichaft höflichft einzuladen.

Würzburg, ben 80. Auguft 1865.

Das Sekretariat des landwirthsch. Kreis-Comités von Unterfranken u. Aschassenburg.

#### Polntednischer Verein.

Die Sammlungen ber Maridule find bem Bejuche bes Bublitums jeden Sonntag von 10-12 Uhr geöffnet. - Babl ber Bejucher am 27. August: 382.

### Polntednifder Verein.

Ren ausgestellt im Lefefaal: Ein Barometer von frn. Dechaniter E. A. Beber. Gefchent besfelben f. D. Berein.

### Privat - Anzeigen.

### Schwere Getreide=Säcke

(Rhönproduct)

mit doppelter Naht, 3 und 4 Meten haltend, werden unter Garantie für die Richtigkeit bes Maaßes bestens empsohlen und billig abgegeben von

3. G. Krämer junior,

Firma: Mhon = Depot in ber Blafinegasse.

Ein sehr wenig gebrauchter lupferner Dampstessel von 7-8 Eimer Inbalt ift zu verlaufen. Derselbe ift mit einem Dome verleben, worauf ber Dampshahn sowie bas Luft- und Sicherheits- ventil in einem bubschen Meffingaußstud sich befinden. Da bersetbe die Form einer Brennblase bat, so tann er auch nach Abnahme des Meffinggufftudes als solche Verwendung finden. — Geprüft auf 2/3 Atmosphären. Wasserstandsylas. Sahnen. Näheres in der Expedition.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Erichtint jeben Greitag in halben pber gangen Bogen und ift birect

burch alle Boft-

amter und Bud-

banblungen gu

begieben.

Organ

für

vom Bureau, Technif, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege.

eraus gegeben

Tirection has nativeshuitsian Mar.

der Pirection des polytednischen Fereins jn Burgburg

Der fährl. Abounementspreis ift 2 fl. 20 fr. eber 1 la Thr. Inserate werden sür tie geipaltene Petitivise oder deren Vtaum sitz Bereinsmitglieder mit 1 fr., sür Vlichtmitglieder mit 2 fr., berechnet.

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Pereins von Anterfranken und Afchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 8. September 1865.

Nro. 36.

Technif und Bollswirthschaft. Die Emission von baverischem Staatspapiergelb. (Schluß.) S. 437. Kurzere Mittheilungen: Ueberzug auf Eisen. 440. Berbessertes Messer. 440. Berbittungsmittel bes Durchgebens ber Pferbe. 440. Ableitung bes Dampses aus Dampstesseln. 440. Weißfarben ber Bolle. 441. Polytechnischer Berein. 441.

Lande und Sauswirthichaftliches. Die Belanntmachung bes landw. General Comités ju Milnchen, Die Dotation ber Bezirts-Comités betr. (Fortf.) S. 442. Schrannen-Berichte. 448. Anzeigen. 448.

Brivat - Angeigen. 448.

### Cednik und Volkswirthschaft.

Die Emiffion von bayerischem Staatspapiergelb.

Wie aus Vorstehendem hervorgeht, erfordern die Zwecke, welche durch den Antrag auf Emission von Staatspapiergelb erreicht werden sollen, an fich zweierlei verschiedene Papiergelbsorten, Banknoten mit Bankfundation, Kassenscheine mit Stenerfundation. Es fragt sich nun, tann burch Rassenscheine nicht auch bem Zwecke ber Banknoten genügt werden? Die Antwort barauf muß wohl verneinend lauten, well die Natur ber zwei Papiergeldarten eine sich wider= sprechende ift, mabrend die Banknoten keineswegs die Bestimmung haben, wieder eingeloft zu werben, im Gegentheile so lange circuliren follen, ale fie ber Berfehr bebarf, liegt es im Wesen der Raffenscheine, daß sie wieder amortisirt werden; das ift entschieden ein Widerspruch, ber schwer geloft werden tann. Cbenfo ift es mit ber Fundation. Die Banknoten bedürfen einer gang anderen Dedung als die Raffenscheine. Es ift unausbleiblich, daß wenn die beiben angegebenen Zwecke burch Ein Papier verfolgt werden, Collisionen eintreten. — Richts bestoweniger lassen sich Fälle benken, wo eine solche Bereinigung beiber Zwecke möglich ift. Wenn nämlich ber Staat Kaffenscheine ausgibt zu einer Zeit, wo der Berkehr eines Circulationsmittels bringend bedarf, so werden diese Scheine nicht blos baju benützt werben, um die Steuerzahlungen zu machen, sondern sie werden sich im Verkehre erhalten und von Hand zu Sand gehen; es ift damit aus ben Raffenscheinen wirklich ein Circulationsmittel geworben. Allein in einem folden Falle treten fofort zwei Umstände ein, die nicht gefahrlos

Erstlich einmal wird ber Staat, wenn bie Raffenscheine wegen bes Beburfnisses bes Verkehre nicht mehr in feine Raffen gurudkehren, nicht veranlaßt sein, dieselben zu amortifiren, baburch entsteht ber Rachtheil, daß ber consumirte Theil des Staatscredits nicht wieder gewonnen wird. Das wurde jedoch nicht viel zu bedeuten haben, obwohl nicht zu verkennen ift, baß, wenn plöplich eine Störung des Eredits des Staats oder irgend eine bedeutende Erisis bes Berkehrs eintritt, das massenhafte Zuruckströmen auch bei ben an sich burch ihr Verhältniß zur Steuersumme gut fundirten Kassenscheinen große Nachtheile bringen fann. Beit bedenklicher aber ift die Gefahr, daß ber Staat in einem folden Falle, wo der Berkehr Circulationsmittel bedarf, bei ber Emission ber Raffenscheine bas richtige Berhältniß der Steuerfundation überschreitet, nicht mehr amortifirt, foubern immermahrend emittirt, ohne Rudficht auf bas Beburfuig. Die Papiergelbemiffion ift eben ein zu bequemes Mittel zum Schulbenmachen. Ait der Staat der Versuchung erlegen, — und er kann ihr, wie ganz richtig bemerkt wurde, auch mit einer Boltsvertretung erliegen — bann muß nothwendig burch bas übermäßig ausgegebene unfunbirte Papiergelb ber Bertebr alle sichere Grundlage verlieren. Es wird endlich die gange Papiergelbordnung zusammenstürzen und die traurigsten Folgen für ben Staat sowohl wie die Volkswirthschaft außeren; Folgen, die zu bekannt sind, als daß es noch nothwendig ware, fie hier zu ichilbern \*).

Man hat häufig dadurch zu helfen gesucht, daß man einen Theil des ausgegebenen Papiergeldes durch einen Baarbestand, den Rest aber durch Staatsobligationen deckte, wie dies auch unser Antrag thut. Es ist aber klar, daß weder das eine noch das andere hinreichen kann; der Baarbestand kann natürlich immer nur einen verhältnißmäßig kleinen Theil des ganzen Papiergeldbetrags ausmachen und wird daher in Zeiten der Noth nicht genügen; die deponirten Staatsobligationen können aber nichts helsen, weil für dieselben derselbe Schuldner ist, wie für die Kassenscheine und man der einen Schuldverschreibung desselben Schuldners in solchen Krisen ebensowenig wie der andern trauen wird. Sine baukmäßige Jundation sür seine Kassenscheine kann aber natürlich der Staat nicht schaffen, weil hiedurch ja die Kassenscheine in Banknoten umgewandelt würden, der Hauptwortheil der Emission der Kassenscheine verloren und zur Ausgabe von eigenklichen Banknoten der Staat weder berusen noch besähigt

ift, wie bereits oben entwickelt wurde.

Ebensowenig als die Kassenscheine ohne Gefahr die Function der Banknoten versehen können, ebensowenig können auch die Banknoten die Function der Rassenscheine ausüben. Dies hat man dadurch versucht, daß der Staat bedeutende Anlehen bei der Bank gemacht und dieser dagegen das Recht eingeräumt hat, für diese unverzinslichen oder gering verzinslichen Anlehen übermäßig viel Noten auszugeben, ohne dieselben bankmäßig zu decken. Die Folgen für den Staat und für den Berkehr sind ebenso traurig wie bei übermäßiger Ausgabe der Kassenscheine, und sie zeigen zur Genüge, daß es für die Staatswirthschaft und Bolkswirthschaft am besten ist, wenn der Zweck der Schassung von Sirculationsmitteln mit der Aufnahme von Staatsschulden nicht zugleich verfolgt wird. Die Zwecke sind zu verschieden, als daß sie zugleich verfolgt werden könnten.

<sup>\*)</sup> Das Papiergelb ift wie manch' geistiges Getrant. Mäßig genoffen, wird es ein belebendes und erfrischendes Mittel für ben wirthschaftlichen Bertehr fein; bas Maag aber im Genuffe verloren, wird es Gift, berauscht und bringt die Staats- und Bollswirthschaft zum Banten, schließlich zum Sturz.

Man wird immer in Collissonen und Widersprüche gerathen. Es soll in dieser Beziehung nur auf einen Punkt hingewiesen werden: Tropdem, daß der Antrag des Abgeordneten Feustel als Hauptzweck die Creirung eines nothwendigen Circulationsmittels im Auge hat, so ist doch in Zisser 2 dieses Antrags resp. den Motiven dazu gesagt, daß aus den Zinsen der zur Deckung hinterlegten Sisenbahnobligationen die Kassenscheine nach und nach wieder eingezogen werden. Wie oben gezeigt wurde, ist eine solche Einlösung der Natur der eigentlichen Kassenscheine ganz entsprechend, dagegen für ein Circulationsmittel keineswegs; denn, wenn der Verkehr ein Circulationsmittel bedarf, wäre es ja geradezu thöricht, ihm dasselbe wieder zu entziehen. Die Kassenscheine sollen unter allen Umständen wieder eingelöst werden, dagegen die Circulationsmittel erfordern vielleicht gerade, wo die Kassenscheine eingelöst werden, um dem Staat seinen

Credit wieder zu gewinnen, eine Bermehrung.

Fassen wir das Ergebniß unserer Untersuchung zusammen, so wird das Resultat folgendes sein: Soll durch die zu emittirenden Kassenscheine sowohl einem Bedürfniffe bes Berkehrs nach Circulationsmitteln genügt, als auch bem Staate burch die Aufnahme eines unverzinslichen Anlehens ein finanzieller Bortheil zugewendet werden, so ist eine folde Berbindung zweier ganz verschie= bener Zwecke wegen ber in ihr fur die Bolfs = und Staatswirthschaft liegenden Gefahr entschieden zu verwerfen und kann keineswegs ein augenblicklicher Bortheil die möglichen großen Nachtheile aufwiegen. Soll bagegen blos ein Circus lationsmittel für ben Berkehr geschaffen werben, fo ift hiefur ber Staat nicht bie geeignete Perfonlichkeit, sonbern er hat bies ber Brivatthätigkeit zu überlaffen. Wenn auch Bayern an ber Concessionirung neuer Banten mit bem Rechte ber Notenemission gehindert ift, fo tann es boch ber bestehenden Supotheten = und Wechselbant bas Recht einräumen, mehr Noten auszugeben. Für ben größeren Berkehr werden die Noten dieser Bank, wenn sie vielleicht von 8 auf 20 Mils-lionen erhöht werden, genügen, und für den Lokalverkehr kann, falls es bessen Entwickelung bedarf, burch kleinere Banken, die Anweisungen (Checks) ausgeben und ben Wechselverkehr vermitteln, hinreichend geforgt werben. Will ber Staat absolut von ber Papiergelbemission einen Bortheil haben, so fann er sich immerhin für die Verleihung des Rechts zur Emission eines weiteren Notenbetrags an die Bant, einen Antheil aus bem baraus hervorgehenden Gewinn ftipuliren. Es ift bies weber ber Wurde bes Staates wibersprechenb, noch auch fur bie Actionare ber Bank unannehmbar, ba ber Antheil bes Staates am Gewinn nur gering zu fein braucht, mahrend ber Bewinn felbst fur bie Bant ein bebeutenber fein wirb.

Soll endlich durch die beantragte Papiergeldemission ein unverzinsliches Anlehen aufgenommen werden, so ist der Antrag auch in diesem Sinne zu verswerfen, weil in Bayern gegenwärtig kein Grund zu einem solchen Anlehen gegeben ist. Gerade weil Bayern sinanziell so gut steht, soll man sich hüten, durch solche Operationen seinen Credit zu untergraben. Bersparen wir besser solche Schritte auf Zeiten, wo man Baargeld sehr schwer bekommen kann, verzinsliche Anlehen sehr theuer sind. Dann wird es dem Staate wohl thun, mittelst seines unverbrauchten Credits auf einige Zeit ein unverzinsliches Anlehen durch Kassenschen zu erhalten. Sosern nun der Staat sährlich an Zinsen mehr zahlen muß, wenn er kein Papiergeld ausgibt, so könnte doch, da er der Münzconvention v. J. 1857 entsprechend, sedenfalls einen Baarsond zur Einzlösung bereit halten muß, nicht der ganze Betrag des ausgegebenen Papiergeldes als unverzinsliches Anlehen augeschen werden, andererseits kann aber ein Theil

bes etwa entgehenden Gewinns baburch erfett werben, daß ber Staat einen Gewinnstantheil von der Bank für das überlaffene Recht der Notenemission

ftipulirt.

Endlich ist hervorzuheben, daß verzinsliche Staatsschulden nur dann in Wirklichkeit eine Last sind, wenn die Steuerfrast sich vermindert. Wo dies nicht der Fall ist, wo im Gegentheile die aufgenommenen Anlehen so verwendet wers den, daß die Steuerfrast wächst, da gleichen sie Anlagecapitalien, deren Ertrag den an den Gläubiger zu zahlenden Zins übertrifft und die daher nur vortheils haft sind. Wir haben in Bayern keinen Grund zu der Annahme, daß die vorshandenen Staatsschulden die Steuerfrast vermindert haben, um so weniger werden wir daher dem Staate zumuthen, wegen einer Zinsersparung von einigen hunderttausend Gulden per Jahr ein so gefährliches Erperiment zu machen, wie die Papiergeldemission ist. Die Erfahrung hat gezeigt, daß eine sehr bedeutende Summe von verzinslichen Staatsschulden bei weitem nicht so schwer auf einem Staate lastet, als ein verhältnismäßig geringer Betrag von Staatspapiergeld.

## Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Sestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Heberzug auf Eisen. Rach Clart's Angabe wird die Oberfläche des zu behandelnden Gisens erft gereinigt und blant gebeizt und gescheuert, worauf man eine Masse aufträgt, welche wie solgt bereitet wird: Porzellanerde, Feldspath und Bleiweiß werden einzeln sein gemablen und dann zusammen gut vermischt; von dem so bereiteten Gemenge, welches aus gleichen Gewichtstheilen bereitet ward, nimmt man 10 Gewichtstheile und mischt sie mit 5 Gewichtstheilen calcinirter, sein gepulverter Alaunerde, worauf man das Ganze mit Wasser zu einem bunnen Brei anrührt. Das mit diesem Brei überzogene Eisen wird dann getrodnet und in einem Glishosen gedrannt, bis der Ueberzug abgeschmolzen ist. Nach der Ablühlung zeigt sich der Ueberzug als sehr sest hassend und sehr biegsam, so daß man das Eisen start biegen kann, ohne daß er abspringt.

Berbeffertes Meffer. Um Honig, Butter, Sped ober Kuchen und andere Thilide Dinge bequem in gleich große vieredige Stude zerscheiben zu konnen hat A. B. Tobb in Chicago ein Meffer construirt, welches an einer langen, wie üblich geformten Klinge noch eine ober mehrere rechtwinklich gest-lite Querklingen besitzt, welche verschiebbar sind, je nach ber beabsichtigten Größe ber zu schneibenben Stude.

Berhütungsmittel bes Durchgebens ber Pferbe. Die Erfahrung hat gelehrt, daß ein einzeln eingelpannies Pferd leichter durchgeht, als ein Zweigespann, indem hiebei ein Pferd bas andere häufig zurudhält. Um die Gesahren des Durchgehens des Eingespanns zu verhüten, hat G. Prioleau in London das Geschirr so eingerichtet, daß das Pserd vom Wagen aus augenblicklich ausgespannt werden kann. Es haben nämlich die Schnallen, womit die Zugstränge an das Kummet besestigt sind, einen Dorn, der nach rudwärts herausgezogen werden kann, worauf sich die Schnalle öffnet. Eine Feder brückt den Dorn vorwärts und schließt so die Schnalle, aber mittels eines Hebels, bessen Ende durch einen Faden vom Wagensührer regiert werden kann, läßt sich der Dorn zursichziehen und so die Schnalle öffnen; es tosen sich bierauf von selbst die Zugstränge vom Lummet und das Pferd wird außer Verbindung mit dem Wagen geseht.

Ueber die Ableitung bes Dampfes aus Dampfleffeln. Gin Uebelftand tritt bekanntlich bei ber Ableitung bes Dampfes aus Dampfleffeln badurch ein, bag ber Dampf viel Baffer

mit fich fortreißt; nicht nur für ben Betrieb von Dampsmaschinen, sondern auch bei Leizungen muß man dies zu vermeiden suchen. Bezisglich eines Mittels für diesen Fall macht der Fabrikant Fr. Bachmann in Barmen in Dr. Stamm's neuesten Erstadungen solgende Mitteilung: In der von mir etablirten Stücksörberei, wo der Dampsverdrauch außer zum Maschinenbetriebe zum Kochen u. f. w. ein sehr variabler ift, hatte ich an dem zuerst ausgeschleten Dampstessel ben Uebelstand, daß beim Ausdrehen der großen Dampsteahnen an den Färbetrögen so viel Wasser mit dem Dampse aus dem Kessel gezogen wurde, daß es einestheils schwer war, eine normale Wasserdbe im Ressel zu erhalten, anderntheils das mügerissene Wasser die Farbstotten zu sehr verdünnte. Der Dampsdom von 3 Fuß rhein. Durchmesser und 4 Fuß rhein. Höhe ist so auf den Ressel ausgenietet, daß das Kesselblech nach dem Innern des Domes einen Rand von 3 Zoll rhein. dildet; tradbem wurde das Wasser an den Wänden des Domes dinausgezogen. An einem zweiten Kessel machte ich zur Berhütung des Weiterströmens den einsachen Bersuch, blune tupserne Rohre so in die Stutze, auf denen die Absperrventile sitzen, zu legen, daß sie 9 Zoll rhein. in den Dom hineinreichen und erzielte damit ein so günstiges Resultat, daß ich es nicht versäumen will, Mittheilung davon zu machen.

Beibe große Reffel find burch bie Dampfleitung in Berbindung gefett und mußte ber nene Reffel nur ftundenweise, ohne gleichzeitige Benutung des Injektors, durch die Pumpe gespeift werden, mabrend in dem alteren Keffel bei gleich großem Speiseventil beständig mit der Pumpe und zeitweise zugleich mit dem Jujector Baffer zugesührt werden mußte. Ebenso habe ich es vortheilhaft gesunden, das untere Robr vom Bafferstandszeiger 8 Boll in den Ressel, geben zu laffen, um Berftopsungen zu vermeiden.

Beihfarben ber Bolle. In England tommt eine febr intensiv weißgefärbte Bolle im Handel vor. Dr. Dullo hat nun versucht, diese Farbung der Bolle nachzuahmen; er berichtet darüber in der D. Gew. 3tg.: Als bestes Bersahrun empsiehlt sich hiernach eine gelbliche Naturwolle mit einer Lösung von neutraler schweselsaurer Magnesia zu tranten, die zur Zersehung nöthige Menge doppelt tohlensaures Natron zuzusepen und schwach zu erwärmen. Es enwickelt sich Koblensaure und basisch tohlensaure Magnesia bleibt auf der Bollsaser sitzen. Dieser Stoff giebt der Bolle die weiße Farbe, wobei die Faser nichts von ihrer Beichheit verliert. Auf 100 Pfund Bolle sind 6 Pfund schweselsaure Magnesia und 3½ Pfund doppeltstohlensaures Natron nöthig. Der Niederschlag ersolgt bei einer Temperatur von 50 Grad C., worauf man erkalten läst; so bleibt der Niederschlag ziemlich sest auf der Faser hasten.

. - (Banne's Ban.)

### Polntednischer Verein.

Pirektionsflhung vom 29. August 1865. Unter Borfit bes II. Bicedireftore herrn &. C. Badmunb.

1) Refeript h. tgl. Regg. die Preisevertheilung an den Sonn- und Feiertagsschulen bes Bereins. (Nach Constatirung des Bolljugs zu den Alten.) 2) Schr. des tgl. Revierförsters Baumann, Prüsing von Torffteinen auf ihre Beizkraft. (Zur technischen Commission.) 3) Gegenseitiger Bertehr mit dem Stadtmagistrat und Gewerbeverein Landshut. (So weit thuntich mit Bergnügen angenommen.) 4) Schreib. des Stadtmagistrats dabier, Lokal-Malgaussichtag betr. (Nach den gemachten nottigsten Erhebungen zur möglichst beschleunigten Erlebigung.) 5—9) Junere Angelegenheiten. (Sachdienlich erledigt.)

Reue Mitglieder. A. bes Centralvereins. 1. Ordentliche: Die herren: 1) horber, Ab., Stadtchirurg; 2) Glas, Delar, Ziegeleibesitzer. II. Gewerbeabtheilung: 3) Bayer, Balt., Spenglermeister. III. Außerordentliche: 4) Deppisch, Joh., Maurer und Steinhauer; 5) Matthes, Wilhelm, Maurer und Steinhauer; 6) Groß, Albrecht, Maurer und Steinhauer; fammtlich babier. IV. Kreiomitglieb: 7) Streit, Frg., Badermeiffer in

B. ber Begirtovereine. I. Eltmann. Die Berren: 8) Antenbranb, R., Steinhauer; 9) Bartenftein, Gebaft., Geiler; 10) Bafel, Rafp.. Detonom; 117 Bachmann, Anf., Raufmann; 12) Bannach, Martin, Lehrer; 18) Braun, Did., Stabtvorftand n. Privatier; 14) Brenner, Ab., Apothefer; 15) Benbel, Dt., Gerber; 16) Berwind, Betb., Lebrer; 17) Diet, Georg, Souhmacher; 18) Durr, Bg., Bimmermeifter; 19) Einenberger, Rriebr., Raufmann; 20) Engelbrecht, 306., sen. Maurermeifter; 211 Engelbrecht, 3ob. jun., Maurermeifter; 22) Erhard, Martin, Badermeifter und Conditor; 23) Fries, Bg., Schreiner; 24) Gopfert Ab., Glafer, 25) Saud, Friebr., Binbenmacher; 26) Deg, Johann, Defonom; 27) Buflein, Frg., Berichtebote; 28) Bumer, Bg., Schmiedmeifter; 29) Sofling, Og., Bimmermeifter; 30) Reibel, 3., Lebrer; 81) Rod, Og., Buchbinder; 32) Lubwig, Jof., Schloffer; 33) Lut, Beter, Badermeifter; 84) Lut, Jof., Defonom; 35) Dlai, Chr., Schreiner; 86) Dland, Did., Glafer; 37) Bflaum, Fr., Debgermeifter; 88) Reuther, 3., Detonom; 39) Riebl, Andr., Bierbrauer; 40) Rotting, Fr., Bierbrauer; 41) Roedefein, Frang, Badermeifter; 42) Sephold, Johann jun., Bagner; 43) Stieber, Bg., Defonom; 44) Schwemtein, Bg., Delonom; 45) Schneiber, DR., Schiffbauer; 46) Schmitt, Gg., Gerber; 47) Somitt, Gg., Detonom; 48) Sominn, St., Bierbrauer; 49) Stieber, Johann, Deuger; 50) Schmitt, Auguft, Golgbandler; 51) Seibold, Bg., Bagnergefelle (außerorbentlich); 52) Beit, Dich., Bierbrauer; 53) Beit, Ronr., Bierbrauer; 54) Beibig, Joh., Spengler; 55) Beinig, Bet., Melber; 56) Beinig, Og., Defonom; 57) Beinig, Og., Farber; 58) Deuftuger, B., Raufmann; 59) Sepholb, Michael, Spengler; 60) Genfert, Abam, Berber; fammtliche in Eltmann.

II. Tann. Die Herren: 61) Sonnentalb, tgl. Oberpfarrer; 62) Wehmaper, tgl. Revierförster; 63) Winel, Schneibermeister; 64) Marth, G., F., Weber; 65) Klee, Frz., Weber; 66) Barthelmes, J., G., Buchbinber; 67) Braeuning, M., Schmiebmeister; 68) Bohl, M. Zimmermeister; 69) Koch, Gg., Maurermeister; 701 Beigenborn, Seb., Maurermeister; 71) Bräntigam, Frz., Glasermeister; 72) herchenhahn, R., Schlossermeister; 73) Bodris, H., Schuhmachermstr.; 74) Muller, B., Weber; 75) Cornelius, J., Sattler; 76) Freiherr Otto von der Tann, t. p. Rittmeister; sämmtliche in Tann.

III. Ord. Die Herren: 77) Ader, Joh., Schreinermeister; 78) Ader, J., Schlossermeister; 79) Haud, Th., kgl. Bezirksamtsassessor; 80) Heßberger, Phil., Schmiedmeister; 81) Roch, Phil., Schlossermeister; 82) Reis, Ferd., Weinwirth; 83) Mann, Gg., Anaben-lehrer; 84) Silberthau, Abraham, Kahn, Kaufmann; 86) Reinhard, J., Schreinermeister; 86) Schneeweis, Johann, Maurermeister; 87) Waidenschlager, J., Zimmermeister; 88) Wolf, J., Maurermeister; samtliche in Orb.

### Cand- und Hauswirthschaftliches.

Die Bekanntmachung des landwirthschaftlichen General-Comités zu München, die Dotation der Bezirks-Comités betreffend.

(Forsepung.)

Das Protokoll der Schweinfurter Versammlung würde nebst seinen Anlagen dem General-Comits mit einem Begleitberichte vom 6. Mai 1860 zugestellt, dem wir, um abzukürzen, nur den nachfolgenden den ganzen Bericht charakteristrenden Passus entuchmen: Trop alledem haben wir beschlossen, die sazungsgemäße

Instruction der Antrage bei verehrlichem General-Comité zu befürworten, benn unleugbar besteht gegenwärtig in landwirthschaftlichen Kreisen eine Bewegung, der gegenüber der landwirthschaftliche Berein einen bestimmten, von den Gessichtspunkten der Klugheit nicht verlassenen Standpunkt im Interesse seiner

eigenen Existeng zu nehmen sich verpflichtet fühlen muß.

Wenn auch die in Schweinfurt gestellten Postulate sammt und sonders als unbegründet zu erachten sein sollten, die diesen Anträgen zu Grunde liegende Bewegung ist nach dem Borerörtern berechtigt, dieser Beswegung gegenüber sich ignorirend oder gar schroff zu verhalten, mussen wir als ein gefährliches Erperiment erklären, in Folge bessen eine bedeutende Ausscheisdung aus dem Bereine sich ergeben und ein Resultat hervortreten könnte, daß, während der ältere Berein gefährdet wurde, dem neu entstehenden Berein vielzleicht dennoch die eigene nachhaltige Lebenstraft entzogen bliebe. Wir glauben, daß es das Zweckmäßigste und Klügste sei, die vorhandene Bewegung in den Kreis des Bereins selbst bereitwilligst und zuvorkommendst aufzunehmen und dieselbe innerhalb des Bereinslebens nach dem Maße ihrer inneren Berechtigung zum Vortheile der Bereinslebens nach dem Maße ihrer inneren Berechtigung zum Vortheile der Bereinslebens ausgestalten zu lassen.

Von biesem Gesichtspunkte aus empsehlen wir wiederholt und angelegentslichst, die Instruction der Antrage und bitten bringend und unter Ablehnung aller eigenen Berantwortlichkeit für einen aus dem entgegengesetzten Versahren etwa entstehenden, schlimmen Ausgang, den vorwürfigen Gegenstand und die denselben tragende Bewegung nur nicht zu unterschätzen, oder gar als die Aus-

geburt bes Parteigeistes zu erachten."

Judem wir nun die von der Schweinfurter Versammlung gestellten Anträge von 1 bis 6 nicht weiter in Betracht ziehen und nur den Antrag 7, die bessere Dotation der Bezirkscomites, im Auge behalten, begegnen wir zunächst einer Mittheilung des General Comites vom 12. September 1860, in welcher es heißt: "daß die in Baireuth abgehaltene 4. Wanderversammlung bayrischer Landswirthe dem Bunsche auf Bewilligung eines größeren Antheils der Mitglieders beiträge an die Bezirksvereine nicht ausdrücklich zugestimmt, den weiter gehenden Antrag auf Herandgabe aller nicht zur Bestreitung der Regie, der Besoldung der Bereins Secretäre, der Redactionssosten ze. unentbehrlichen Mittel an die Bezirks-Comites, dann den Antrag auf Gewährung größerer Geldmittel an die rührig er en Bezirkscomites aber ausdrücklich abgelehnt habe. Seine eigene Ansicht über den betreffenden Gegenstand spricht dann das General Scomite folgendermaßen aus:

"Es ist bereits erwähnt worden, daß die Einnahmen der Bezirkscomites bisher nur zur Bestreitung der Regie und anderer kleiner Ausgaben hinreichten und die Thätigkeit der landwirthschaftlichen Bezirks-Comites, soweit solche durch Geldleistungen hervorzutreten gehabt hätte, naturgemäß eine sehr geringe sein mußte; so lange jedoch die landwirthschaftlichen Bezirks-Comites mit den Grenzen der bisherigen kleinen Gerichtsbezirke zusam= men fallen, würde mit der Hinausgabe selbst aller Geldmittel au dieselben wenig mehr als eine schädliche Zersplitterung der Mittel zu erreichen sein. Werden nämlich von der Gesammteinnahme des landwirthschaftlichen Vereins die rechnungsmäßigen Kosten für die Regie des Generals dann des Kreiscomites, sür die Bereinstundgaben, die Centralblätter, die Secretäre, Wiesenbautechniker und Wiesenbauarbeiter ze. abgezogen, so möchte für jedes der in den rechtscheinischen Regierungsbezirken constituirten 250 Bezirks-Comites sich kaum ein höherer Vetrag als durchschnittlich 130 fl. berechnen; die Unzulänglichkeit der

berfügbaren Mittel veranlaßte eben die Concentrirung ihrer Verwendung bei den Areiscomités und ein Abgehen hiervon möchte ohne Vergrößerung der Bezirke auch jest nicht räthlich sein "). Für die Verlegung des Schwerpunttes aus den Kreis in die Bezirks-Comités möchte daher füglich die dem Vernehmen nach in naher Aussicht stehende neue Organisation der Verwaltungsbehörden abzuwarten sein, wo dann die Vildung größerer Bezirksvereine im Anschlusse an die neu gebildeten größeren Verwaltungsbezirke wird erfolgen können."

Demnach hat also das General=Comité den von der Schweinfurter Bersfammlung gestellten Antrag bezüglich einer besseren Dotivung der Bezirksvereine vor 5 Jahren noch bekämpft, wenn es sich diesen Antrag nunmehr angeeignet hat, so muß dies immerhin als ein erfreulicher, wenn auch hinsichtlich der Zeit als ein etwas bundestäglicher Fortschritt begrüßt werden; denn die im Lause der Zeit bewirkte Sinnesänderung berechtigt doch zu der Hoffnung, daß das hochsverehrliche General-Comité, nachdem es von Unterfranken aus hat vermocht werden können, das Ziel zu wellen, sich schließlich auch herbeilassen wird, die richtigen und nicht solche Wege zur Erreichung desselben einzuschlagen, die nothswendig zum Ruin der Thätigkeit der ganz unentbehrlichen Kreiscomités führen müssen.

Wenn im Jahre 1865 bas General-Comité in seiner Betanntmachung sich mit Umgehung ber Kreiscomités birect an die Bizirksvereine wendet, so hat basselbe es im Jahre 1860 noch für angemessen erachtet, die Kreiscomité zu ersuchen, über die gemachten Reformanträge die gutachtliche Aeußerung der landwirthschaftlichen Bezirks-Comités zu erholen. Diesem Ersuchen ist seiner Zeit von dem diesseitigen Kreiscomité entsprochen worden und in Folge dessen haben sich damals für die frühere Aussicht des General-Comités: daß den Bezirksvereinen keine höheren Geldantheile zuzuweisen seinen, 16 und dagegen, also für eine bessere Dotation der Bezirkscomités 12 Be-

zirksvereine ausgesprochen.

Demnächst wurde in der Plenarsitzung des landwirthschaftlichen Kreiscomites vom 27. April 1861 über den fraglichen Gegenstand verhandelt; Referent war unser II. Vorstand, Herr Regierungs= Affessor Braunwart, und dessen Vortrag lautet:

Der VII. Antrag geht bahin, es moge an die Bezirksvereine ein

größerer Untheil ber Mitgliederbeitrage bewilligt werden.

Ich erkenne hierin einen Antrag von wesentlicher Bedeutung und ich hatte gewünscht, alle Bezirksvereine hatten bei Abgabe ihrer Erklärungen über die Nevision der Vereinssatzungen recht angelegentlich höhere Geldantheile sich ausgebeten. Denn es ist ein günstiges Zeugniß für einen Bezirksverein, wenn er

jur prattifchen Ausführung feiner Zwede Gelb verlangt.

Das ganze Bereinswesen, wenn soldes gebeihen soll, ruht auf zwei Grundfäulen, ber persönlichen Thätigkeit der Mitglieder und der Verfügbarkeit über
eine verhältnismäßige Summe Geldes. In diesen beiden Beziehungen hat es bisher bei den Bezirksvereinen wesentlich gesehlt und deshalb kamen die meisten derselben über den Zustand eines sogen. vegetirenden Daseins nicht hinaus. Namentlich im Geschunkte sind die Bezirksvereine nach den gegenwärtigen Satungen stiesmütterlich behandelt. Der Antheil von 30 fr. von je Einem Mitgliederbeitrage ergiebt wohl bei allen Bezirksvereinen nur eine so geringe

<sup>\*) 41</sup> unserer Bezirtevereine find unverandert bieselben geblieben, nur 6 haben fich ju 3 vereinigt. Das Rreiscomité war, wie sich gleich zeigen wird, schon bamals ber Meinung, bag nichts "abzuwarten" fei.

Jahredjumme, daß diefelbe faft gang von ben Regiebeburfniffen ber Begirtos comités verzehrt wird und für die Berwirklichung und Forberung ber materiellen Vereinszwecke nichts übrig bleibt. Wenn aber ein Bezirksverein den bäuerlichen Bewohnern seines Distrifts trop jahrelangen Bestandes gar nichts praktisch Gelungenes und zur Nachahmung Aneiferndes auf bem Gebiete ber Laudwirthschaft vorzuführen vermag, dann kann es auch nicht Wunder nehmen, daß bem lands wirthschaftlichen Vereine nahezu im ganzen Lande die Sympathieen des mittleren und fleineren Besikes mangeln. Ich berühre biemit einen Bunkt, ber fur bie Butunft bes landwirthschaftlichen Bereins von ber größten Tragweite ift, und wer es gut mit ben Intereffen biefer patriotischen Gefellschaft meint, wer wünscht, daß ihre Wirksamkeit nicht bloß eine oberflächliche bleibe, sondern all= mählig in tiefen Furchen segenbringend einschneibe in ben fruchtbaren Boben unseres ackerbautreibenben Baterlandes, ber muß sich auch verpflichtet fühlen, mitzuwirken, daß allmählig ben Bezirksvereinen bes Landes jene Mittel an Handen gegeben werden, die absolut nothwendig sind, um bem landwirthschafts lichen Vereine burch eine bem Bolke fichtbare Thatigkeit seiner außeren Organe mehr Ehre im Lande zu verschaffen.

Ich will mich hier nicht näher auf ben Streit einlassen, ber in Bahrenth bie Gemüther erhipte, ob in ben Bezirksvereinen ober in ben Kreiscomites der Schwerpunkt des Vereinslebens liegen solle; ich wünsche, daß nirgends der Schwerpunkt eifriger Thätigkeit und rühmenswerther Leistungen sehle und glaube, daß ein harmonisch sich gestaltendes Vereinsleben in allen seinen Gliedern Kraft und Stärke bekunden muß. Deßhalb kann ich mich aber auch nicht zu jenen gesellen, welche in der Hitze des Streites und in einseitiger Auffassung der Dinge die den Kreiscomites zur Zeit überlassenen Mittel den selben einfach wegzerren, die Kreiscomites auf diese Weise mittels und machtlos machen und beren Gelder den Bezirksvereinen zus

meifen wollen.

Es giebt im Umfange bes landwirthschaftlichen Bereins Zwecke, bie am besten und förderlichsten burch die Bezirksvereine erstrebt werden, denen beghalb aber auch die erforderlichen Geldmittel zur Berfügung zu ftellen find. Es gibt aber auch andererseits praktische Zwecke bes Bereines, welche naturgemäß ben untern Organen, den engeren, mehr lofalen Abtheilungen besselben entruckt find und bennoch verfolgt werden muffen, foll nicht allmählig ber Befammtverein in lauter einzelne Begirks = ober Lokalvereine gersplittert werben und fo jener großartige Zusammenhang bes Ganzen zerstört werden, welcher niemals bem Bereinsleben zum Rachtheile gereicht hat und gereichen wird. Die Abhaltung der Kreis= und Gau-Versammlungen, die Feier von Festen für größere Diftrifte, die Kreisausstellungen von Bich und landwirthschaftlichen Maschinen, bie Aufstellung von Culturtechnifern, Gefretaren, Wiefenbautechnifern, Banbergartern, Dünger-Paliren zc., die Herausgabe und Vermittlung von Zeitschriften, vie Anschaffung und Verwaltung größerer landwirthschaftlicher Bibliotheken und Modellen : Sammlungen, die Ginrichtung von Gerathe :, Maschinen :, Drains röhren= und sonstigen Depots, die Errichtung von landwirthschaftlichen Anfrage= bureaus, die Correspondenzen mit bem oberen Staatsbehorben und ber Bertehr mit ausländischen landwirthschaftlichen Bereinen zc. zc. sind gewiß Bereinszwede, welche nicht unverfolgt bleiben burfen, sich aber zweifelsfrei bem Wirkungsund Macht= Kreise eines Bezirkvereines entzichen und wenn bem entgegenge= halten werden wollte, daß die Bezirksvereine in ihrer Vereinigung dieser Aufgabe erfüllen könnten, so wolle hierbei nur nicht vergessen werden, baß

soldes nur burch bie Neugestaltung eines Kreis-Ausschusses aus ber Mitte ber Bezirkevereine, sonach nur burch eine ber gegebenen vollständig gleiche Gin-

richtung ermöglicht mare.

Deghalb steheich im Prinzipe auf bem Standpunkte, wornach ben Kreiscomités bie für ihre Aufgabe benothigten Geldmittel ungeschmälert belaffen werden sollen, und gleichzeitig ben Bezirksvereinen zur Lösung ber ihnen zugebachten Zwecke ber er=

forberliche Gelbbetrag zugewiesen werbe.

Freilich sind die Gelbfragen nicht bloß prinzipieller, sondern vor Allem praktischer Natur und es bleibt sonach immer die Hauptfrage, wie die für die beiden bezeichneten Zwecke erforderlichen Geldmittel fluffig gemacht werden sollen? Ich habe nun in diesem Punkte die Ansicht, daß die pekuniären Beburfnisse ber Kreiscomites aus bem Staatshaushalte (bem Staatsbudget) gu beden, dagegen den Begirksvereinen die vollen Mitgliederbeitrage zu überlaffen scien. Unser Staat ist nicht bloß ein Rechtsstaat, sondern vor Allem ein Wohlfahrtestaat und wenn auch neulich bie Reichsrathstammer letteres bei ber Berathung bes Geseigentwurses über bie Zusammenlegung ber Grundstude angenblicklich vergessen hat, so wird bieselbe boch zuversichtlich bei andern Geslegenheiten wieder auf ben Standpunkt ber Wolfahrtegesetzung zuruckkommen.

Unter ben Wohlfahrteintereffen unferes Staates ficht aber nach Umfang und Bebeutung die Landwirthschaft in erfter Reihe, fie ift die eigentliche Rraft unseres Staates und zwar nicht blog die Steuerfraft besselben - wie man so häufig bieselbe aufzufassen beliebt — sonbern auch die materielle, die soziale und die politische Stärke unseres Staatslebens, die freilich noch einer außerorbentlichen Steigerung zugänglich ift. Babern ist mit anderen Worten vorwiegend ein Ackerbau : Staat; bas leugnet auch Niemand, seit Jahrzehnten wurde biefer Satz Millionen Mal niedergeschrieben und Millionen Wal hat man sich gegenseitig die Wahrheit bieses Sapes vesichert — tropbem ist bei weitem noch nicht Alles das geschehen, was dazu gehört, um diesen auf alle gemeiner Uebereinstimmung bes Bolfes (concensus communis) ruhenden Sat jur vollen praftischen Babrbeit zu machen.

Ich habe bei einer anbern Gelegenheit gefagt:

"Wenn die Landwirthschaft bas überwiegende Element in unferm Staate ift, bann gebührt berselben auch ber überwiegenbe Schutz, die vorzugsweise Förderung; wenn in der Landwirthschaft unsere materielle, soziale und politische Starte liegt, bann muß auch in ben ftaatlichen Ginrichtungen biese Stärke ihren entsprechenden Ausbruck finden; wenn endlich die überwiegende Mehrheit ber steuerzahlenden Staatsunterthanen zu bem Berufe ber ausübenden Landwirthe gehört, bann muß auch ein verhaltnigmäßiger Theil der Landessteuer bem wachsenden Wohle der landwirthschaftlichen

Interessen zugewendet sein."

Auf biesen Ausspruch muß ich hier zurucktommen, um meine Forderung an bas Staatsbudget, ben Ausgabe = Etat ber Rreis = Comités zu bestreiten; zu Es wird meiner Auforderung bom staatswirthschaftlichen ober staatspolitischen Standpunkte mit Jug nicht entgegengetreten werden konnen. Den Grundsatz, ben ich vertrete, hat unjere Staatsregierung langft principiell und theilweise auch thatsächlich anerkannt; für die landwirthschaftlichen Interesseu ist bereits seit langem Vorsorge im Staatshaushalte getroffen, und sind Po= sitionen für landwirthschaftliche Zwecke im Staatsbudget eingestellt; noch mehr, die Kreis: Comités wie auch das General : Comité beziehen bereits seit langerer

Zeit nicht unerhebliche Zuschüffe aus der Staatskasse. Ich finde mich defihalb in ber gludlichen Lage, jeden prinzipiellen Saber in biefer Cache vermeiden gu konnen und lediglich ben Wunsch auszusprechen, es moge ber von ber Staatsregierung bereits anerkannte Grundsatz auch vollständige Berwirklichung erhalten und bemgemäß ben Rreis = Comités bie benfelben benöthigte volle staat= liche Unterstützung zugewendet werden. Die sonstige Inauspruchnahme bes Staatsbudgets, die man immer folden Forberungen gegenüber als bas, was Ginem am leichtesten einfällt, horen muß, bilbet fur meine leberzeugungen in biefer Sache auch nicht das gerinfte Bedenken. Gerabe weil ber Kriegs= minister immer mehr Geld verlangt, gerade weil in allen übrigen Staats= verwaltungs = Zweigen bie Unspruche an den Staatshaushalt sich von Jahr zu Jahr steigern, muß endlich einmal ernstlich an die Erhöhung jener Position des Staatsbudgets gegangen werden, beren Berwendung nicht Consumtion, sondern Broduttion ift. Denn jede irgendwie zwedmäßig erfolgende Berwendung von Gelbern für landwirthschaftliche Zwecke trägt Zinsen von einer Sohe, wie sie die Bucher= gesetze unseres Staates verbieten, begründet Wohlstand und vermehrt das Nationals vermögen, jenes Nationalvermögen, das doch zum Mindesten in dem Maße gesteigert werden muß, als uns das Staatsbudget über ben Ropf wachsen will.

Es ist auch der Borschlag gemacht worden, die Kreis = Comités durch die Kreisbudgets zu botiren; allein die Erwägung, daß es 8 Kreisbudgets und 8 oft sehr verschieden denkende Landräthe gibt, daß ferner die Kreisbudgets nur die kurze Dauer Eines Jahres haben, sonach der Fortbestand der Kreis = Comités alljährlich in jedem einzelnen Regierungsbezirke in Frage gestellt würde, dürste gegen den erwähnten Vorschlag nicht ohne Grund geltend zu machen sein.

Es erhebt sich zum Schlusse bieses Rapitels nur noch bie Frage, wie es gehalten werden foll, wenn ber begehrte volle Staatszuschuß an die Kreiscomites nicht gewährt wurde, sonach ber Berein in ber hauptsache nach wie vor nur über die Mitgliederbeitrage zu verfügen hatte. Für biefen Fall, den ich tief beklagen mußte, wurde ich mich für die Aufrechthaltung der gegenwärtigen Gin= richtung erklären, wornach ben Kreiscomités ber satungsmäßige höhere Antheil von ben Beitragen ber Bereinsmitglieber zu verbleiben hatte. Ich tann zwar für diesen Fall mein lebhaftes Bedauern nicht unterdrücken, daß auf solche Beife ben landwirthschaftlichen Bezirksvereinen die benfelben zugebachte schone Entwicklung erschwert, ja unmöglich gemacht wurde. Allein die gewissenhafte Abwagung aller für und wider sprechenden Umftande führt mich zur Ueberzeugung, daß bie Aufrechthaltung ber gegenwärtigen Ginrichtung boch immer noch bas Beffere ober richtiger gefagt, bas minber Schlimme mare. Die oben für bie Kreis-Comités in Anspruch genommenen gewichtigen Vereins-Zwecke und Bereins-Aufgaben halte ich benn doch noch höher und berücksichtigungswerther als die den Bezirksvereinen überwiesenen Zuständigkeiten. Ich bestehe um fo mehr auf bem Uebergewichte ber ben Kreis-Comites zufallenden Aufgaben, als ja die Kreis-Comites ihre Thatigfeit nicht für sich, sondern immer nur für die Bezirksvereine und beren Interessen entfalten, als ferner bie gesammelte große Rraft mir benn boch immer wirksamer als die zersplitterten kleinen Kräfte zu sein scheint und als endlich gerade der durch die Kreis-Comites vermittelte höhere Busammenschluß ber einzelnen Bezirksvereine, sowie bie hiedurch bewirkte organische Verbindung berselben unter einander, — ohne welche ein Bezirksverein nach dem andern im Siechthume verfümmern müßte — die fortbauernde Lebens= fähigkeit bes gesammten vaterländischen Bereins nach meiner festen Ueberzeugung wesentlich bedingt.

Referent beantragte, primar:

"Es mogen ben Begirtsvereinen bie vollen Mitglieberbeitrage überlaffen. bagegen aber die Kreiscomites und die oberfte Bereinsbehörde von Staats wegen vollständig botirt werden:"

eventuell:

"Es habe bei bem gegenwärtigen fatungemäßigen Gelbbezuge ber Begirte-

vereine fein Bewenben."

Das Kreiscomits beschloß hierauf: Es möge, um wenigstens in der Form bie Gelbsiftanbigfeit ber oberen Bereinsbehörben zu wahren, ber primare Untrag fo gefast werben: "ben Begirtsvereinen feien, die vollen Mitglieberbeitrage zu überlaffen, bagegen möchten, bie zur Beftreitung bes Etats bes Rreis= wie bes General=Comités nothigen Mittel bem Bereine aus ber Staatsfaffe gewährt werben. Ferner murbe, um bie möglichst rafche Durchführung ber als wünschenewerth erachteten Staatsunterftutung zu erzielen, ber Zufat befchloffen: Es moge bie Staatsregierung gebeten werben, noch an bem gegenwärtigen Landtage bas ers forberliche Geldpostulat zu ftellen. (Fortsetzung folgt.)

### Shrannen = Berichte.

Rrudt-Mittelpreife.

					2	Datum.	Rei	n.	Bei	zen.	Ro	rn.	Bei	ffe,	Bal	bet.
Drte.					Tag.	Monat.	A.	tr.	ft.	fr.	fi.	fr.	A.	fr.	· · fl.	tr.
Bargburg .						September			16	21	11	35	10	55	6	48
Soweinfurt	-				2.		_	-	15	34	. 11	12	11	10	7	9
Manden					-	***	-	-	15	-1	10	57	10	26	6	25
augeburg .						September	14	34	14	58	.11	6	10	4	5	17
Dlaing (per					P.			-		10	7	30	8	10	4	5

Berautwortl, Rebacteure: für ben tedn. und vollswirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. Cou, I. Setretar bes landw. Areiscomitis.

### Angeigen.

Polntednifder Verein.

Die Sammlungen ber Maridule find bem Beluche bes Bublitume jeden Sonnt bon 10-12 Uhr geöffnet. - Bahl ber Befucher am 3. Geptember: 243.

### Privat - Anzeigen.

Ein febr wenig gebrauchter tupferner Dampfteffel von 7 - 8 Eimer Inhalt ift zu vertaufen. Derfelbe ift mit einem Dome verfeben, worauf ber Dampfhahn fowie bas Luft- und Sicherheits. ventil in einem hubiden Meffinggufflud fich befinden. Da berielbe die Form einer Brennblafe bat, fo tann er auch nach Abnahme bes Meffingguffludes als folde Berwendung finden. — Gepruft auf 2/3 Atmosphären. Bafferftanbeglas. Sahnen. Raberes in ber Expedition.

### Feuerfeste Backteine und Backofenplatten empfiehlt

3. B. Chrenburg.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Ericheint jeben Freitag in halben ober gangen Bogen und ift birect

Organ

vom Bureau, Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. bie gespaltene Petitzeile ober

bom Bureau, burch alle Poft-Inter und Buchhandlungen ju

begieben.

Perandgegeben

nod

ber Direction des polytednischen Bereins ju Burgburg

unb

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Pereins von Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 15. September 1865.

Nro. 37.

Der jabri. Abon.

nementepreis ift 2 ff. 20 fr. ober 1 /, Ibir. Inserate werben für

beren Raum für Bereinsmitglie-

ber mit 1 fr., für Richtmitglieber mit 2 fr. be-

redinct.

Tegnit und Boltswirthichaft. Ueber bie Ausbehnung bes Waffers burch bie Barme. S. 449. Rurgere Mittheilungen: Robeisen. 452. Um Etfenbein zu erweichen. 458. Borfcußvereine. 458.

Lands und Sauswirthicaftliches. Die Befanntmachung bes landw. General. Comités qu München, Die Dotation ber Bezirts-Comités betr. (Forts.) S. 454. Schrannen-Berichte. 459. Anzeigen. 459.

Brivat - Angeigen. 459.

### Technik und Volkswirthschaft.

Ueber bie Ausbehnung bes Baffers burch bie Barme.

Bon Dr. C. A. Bolfram.

Wenn ein fester Körper sich ausbehnt, so wird angenommen, daß diese Ausbehnung nach den drei Dimensionen der Länge, Breite und Höhe dieselbe ist. Sin ganz anderes Verhältniß wird aber bei den flüssigen Körpern, die in Grenzen von Gesäßen eingeschlossen, und deren Theile überdies sehr beweglich sind, eintreten müssen. Wenn eine Masse von Flüssigkeit sich so ausbehnt, daß diese Ausdehnung im Ganzen etwa 1 Kubiksuß beträgt, so wird es ganz von der Gestalt des Gesäßes abhängen, wie viel dabei auf die Länge, Breite und Höhe kommt. Sobald also von der Ausdehnung stüssiger Körper die Rede ist, versteht man darunter die Zunahme des Bolumens. Nur dann, wenn das Gesäß, wie etwa bei Barometerröhren, überall eine gleiche Weite besitzt, wird auch bei stüssigen Körpern von einer Linearausdehnung die Rede sein.

Da aber Flüssigkeiten stets in Gefäßen sich befinden, welche sich in der Wärme gleichfalls ausbehnen, so muß man bei Bersuchen, die angestellt werden, die schein bare und wirklich e Ausbehnung unterscheiden. Die scheinbare ist diesenige, welche unmittelbar beobachtet wird, während die wahre diesenige ist, welche man beobachten würde, wenn das Gefäß selbst keine Ausbehnung besäße. Bei der scheinbaren Ausbehnung wird offenbar die erwärmte Flüssigkeit zugleich auch die kubische Raumausbehnung des Gefäßes aussüllen müssen, und es ist deshalb klar, daß die scheinbare Ausdehnung um eben so viel geringer sein muß als die wahre oder absolute. Beträgt 3. B. die scheinbare Ausbehnung

bes Quecksilbers in einem Glasgefäße 0,01543 seines Bolumens und die fubische Ausdehnung des Glases 0,00259, so muß die absolute Ausdehnung des

Queckfilbers 0,01543 + 0,00259 = 0,01802 sein.

Uebrigens kann hier beiläufig bemerkt werben, daß Regnault sogar für verschiedene Glassorten bei höheren Temperaturen für die Ausdehnung verschies dene Werthe fand, und daraus einen Schluß machen, wie subtit diese Art von Versuchen zu behandeln ist, wenn es auf die größte Genauigkeit ankommt.

Die Ausbehnung fluffiger Körper unterscheibet fich nun von ber Ausbeh-

nung fester Körper namentlich baburch, daß:

a) dieselbe bei flussigen Körpern größer ist als bei festen, was von der geringeren Cohasion der Theile der letteren herrührt;

b) biefelbe feineswegs in berfelben Beise eine gleichformige ift, wie bei

festen Körpern. Eine Ausnahme macht jedoch das Quecksilber.

Wir ziehen übrigens in diesem Auffat bloß die Ausbehnung des Wassers in Betracht.

Was nun speziell die Ausdehnung des Wassers betrifft, so beträgt dieselbe von  $0^{\circ}-100^{\circ}$  Celsius  $\frac{1}{22.76}$  seines Volumens, d. h. aus 22,76 Maaß Wasser werden 23,76 Maaß. Wir entlehnen aus Heßler's Lehrbuch der Physik die unten angefügte Tabelle über die Ausdehnung von Grad zu Grad, aus der unmittelbar ersichtlich ist, daß:

a) die Ausbehnung des Wassers innerhalb ber angegebenen Temperatur-

grenzen eine sehr ungleichförmige ift,

b) bas Baffer eine Ausnahme von bem allgemeinen Gefete ber Ausbehnung

ber Körper burch die Wärme macht.

Man sieht nämlich nicht nur daraus, daß die Differenzen der Volumina keinem bestimmten Gesetze folgen, sondern, daß das Wasser beim Erwärmen von 0° dis etwa 4° (da die Angaben hierüber schwanken) sich nicht ausdehnt, sondern im Gegentheil zusammenzieht, und umgekehrt zieht sich das Wasser bei der Erkaltung von 4° auf 0° nicht zusammen, sondern es dehnt sich aus. Beim Uebergang aus dem flüssigen in den sesten Zustand dehnt sich alsdann das Wasser gleichfalls aus. Außer diesen Grenzen von 0° und 4° tritt aber die allgemeine Regel wieder ein und von 4° ab dehnt sich dann bei weiterer Erwärmung das Wasser wiederum aus, so wie sich Eis unter 0° bei weiterer Verminderung der Temperatur wieder zusammenzieht.

Die Ausbehnung des Wassers beim Uebergang aus dem flüssigen in den festen Zustand oder bei der Eisbildung wollte man durch die veränderte Gruppirung der Theile beim Arnstallistren ableiten, allein es ist wenigstens zu bemerken, daß nicht alle Körper sich ausbehnen, wenn ihre Theile ein krystals

linisches Gefüge annehmen.

Die oben erwähnte Thatsache einer so merkwürdigen Ausnahme von einem allgemeinen Naturgesetze ist aber namentlich für die Natur der Eisbildung von der größten Erheblichkeit. Wenn nämlich gegenwärtig beim Herannahen des Winters zuerst die Oberstächen ruhender Gewässer die sinkende Temperatur des Luftkreises annehmen, so werden die oberen kälteren Schichten niedersinken, die unteren wärmeren aus der Tiese emporsteigen, an der Oberstäche erkalten, wiederum niedersinken, wärmere abermals emporsteigen u. s. w. Würde nun das obige Naturgesetz nicht walten, so müßte dieser Kreislauf sortbauern, die kältesten Schichten am Boden sich besinden, und sobald deren Temperatur

auf 0° kame, wurde die Gisbilbung am Boben beginnen und nach oben forts

schreiten, so bag in fürzester Zeit alles Baffer in Gis verwandelt ware.

Ganz anders gestaltet sich aber die Sache in Folge der erwähnten Ausnahme. Der Kreislauf zwischen den unteren wärmeren und oberen kälteren
Schichten im Wasser dauert nämlich nur so lange fort, dis die Oberstäche des
Wassers unter die Temperatur von 4° sinkt. Da nun bei einer sinkenden
Temperatur von 4° bis 0° das Wasser sich fortwährend ausdehnt, so wird dasselbe in seinem ausgedehnteren und deshalb leichteren Zustande nicht mehr untersinken, und wenn die Temperatur dieser oberen Schichten 0° erreicht hat, so
wird also auch die Sisbildung von oben beginnen. Da nun überdieß das Eis
ein schlechter Wärmeleiter ist, so gewährt die entstandene Eisdecke sosort selbst

Schutz gegen bas weitere Eindringen ber Ralte in tiefere Schichten.

Wenn in dem Vorhergehenden die Rede von der Eisbildung gewesen ist, so hat man aber ausbrücklich zu bemerken, daß bies nur von stehenden Gewässern gilt. In fliegenden Gemäffern, wo icon eine bedeutenbere Strömung ftattfindet, geftaltet fich bas Berhältniß etwas anders. In folden Gewäffern kann nämlich von einer so regelmäßigen Ueberlagerung von Wasserschichten nach ihrem spezi= fischen Gewichte nimmer die Rede sein. Dieselben werden vielmehr in Folge ber Strömung fortwährend sich mischen und bewirken, daß die Erkältung ber gesammten Waffermaffe nicht blos bis 4°, sondern bis 0° fortschreitet. Alebann ist Geset, daß die Krystallisation an festen Punkten zuerst beginnt, also hier an den Ufern und vorzüglich am Boden, wo noch überdieß die Krystallbildung burch die schwächere Strömung unterstützt wird. Die am Boben gebildeten Eismassen werden aber bann burch die Strömung losgerissen, und in Folge bes obigen Gesetzes, daß das Wasser beim Festwerden sich ausbehnt und sonach bas Gis leichter als Waffer ist, an ber Oberfläche schwimmen, sich sammeln und endlich zum Stillstand tommen. Die noch leeren Zwischenraume gefrieren alsbann gar zu und ber Fluß erhält gleichfalls feine schützende Gisbecke. Man fagt hier, daß ber Strom Grundeis treibt.

Der Wasserbaumeister, Mühlarzt, Müller, Fischer und Schiffer u. s. w. wird aber in dem Obengesagten wenigstens den wesentlichsten Anhaltspunkt zur Erklärung so mancher Erscheinung finden, die beim Gefrieren der Gewässer sein Interesse rege machen, wenn auch lokale Verhältnisse oft gleichfalls mit in

Rechnung gezogen werben muffen.

Der weitere Umstand, daß das Wasser beim Festwerden sich ausdehnt, ist ferner ein wichtiges Mittel der Natur, um auch die festesten Gebirgsmassen nach und nach dem Zustande der sogenannten Verwitterung entgegenzuführen, indem das Wasser eindringt, beim Festwerden sich ausdehnt und die Theilchen des Felsens gewaltsam trennt. Dasselbe geschicht bei dem festen Lehmboden, wodurch der Frost äußerst nützlich zur Auflockerung der festen Erde wirkt, und sonach landwirthschaftliche Arbeiten wesentlich unterstützt.

Daß man die unwiderstehliche Ausdehnung des Wassers benützt hat, um selbst Felsen zu sprengen, ist gleichfalls eine bekannte Thatsache. Es geschieht hier nur im Großen, was im Kleinen vorgeht, wenn gefrierendes Wasser Gestäße, Wasserleitungen, Mauern, Bäume u. s. f. zersprengt und zerreißt,

Straßenpflaster burch ben Frost gehoben wird u. f. w.

Tem: peratur.	Volumen.	Dichte.	Tems peratur.	Bolumen.	Dichte.	Tems perglur.	Bolumen.	Dichte.
00	1,000000	1,000000	83	1,005140	0,994887	67	1,020212	0.980191
1	0,999950	1,000050	34	1,005449	0,994580	68	1,020780	0.979645
2	0,999915	1,000080	85	1,005761	0,994272	69	1,021350	0,979099
3	0.999894	1,000106	36	1,006106	0,993931	70	1,021920	0,978550
3,9	0.999882	1,000118	37	1.006452	0,993489	71	1,022531	0,977979
4	0,999888	1,000112	38	1,006799	0,993146	72	1,023148	0,977407
5	0.999897	1,000103	39	1,007147	0,962802	78	1,023756	0,976834
6	0,999919	1,000081	40	1,007496	0 992560	74	1,024370	0.976260
7	0,999956	1,000044	41	1,007898	0,992180	75	1,024986	0,975685
8	0,999996	0.999994	42	1,008207	0 991799	76	1,025603	0,975089
9	1,000069	0,999931	48	1,008610	0.991418	77	1.026221	0.974492
10	1,000145	0,999855	44	1,009021	0.991086	78	1,026840	0,973894
11	1,000235	0.999765	45	1,009434	0,990654	79	1,027459	0.978293
12	1,000338	0.999662	46	1,009859	0,990240	80	1,028072	0.972693
13	1,000453	0.999547	47	1,010285	0.989825	81	1.028728	0.972074
14	1,000581	0.999419	48	1,010712	0,989409	82	1,029385	0.971454
15	1,000720	0.999280	49	1,011139	0.988992	83	1,030043	0.970888
16	1,000872	0.999128	50	1,011570	0.988563	84	1.030702	0 970211
17	1,001035	0.998966	51	1.012033	0.988184	85	1,031304	0.969590
18	1,001210	0.998791	52	1,012497	0.987704	86	1,032047	0,968950
19	1,001897	0 998605	58	1.012962	0.987323	87	1,032731	0,968809
20	1,001594	0.998408	54	1,013438	0.986941	88	1.033416	0,967667
21	1,001802	0 998201	55	1,013894	0.986297	89	1.034102	0.987024
22	1,002022	0 997982	56	1.014382	0.985813	90	1,034791	0,986379
23	1,002251	0 997754	57	1,014891	0.985328	91	1,035500	0.965718
24	1.002491	0'997515	58	1.015392	0,984842	92	1 036210	0,965056
25	1,002741	0 997267	59	1,015894	0.984355	93	1 086921	0,964398
26	1,003001	0 997008	60	1,016398	0.983867	94	1 037633	0,963729
27	1,003271	0 996740	61	1 016930	0.983383	95	1 038346	0,963070
28	1,003549	0 996463	62	1,017464	0.982898	96	1 039078	0.962392
29	1,003837	0 996178	63	1,018000	0.982412	97	1 039811	0,981718
80	1.004216	0 995802	64	1,018538	0,081925	98	1 040545	0,961033
31	1,004523	0.995498	65	1.019078	0.981280	99	1,041280	0,960353
32	1,004831	0,995193	66	1,019644	0,980736	100	1,042016	0,959678

Beifpiel. Beides Bolumen nehmen bei 70° C. 1000" Baffer ein, und welche Dichtigfeit befist basselbe alebann ?

Antwort. Aus der Tafel ergibt sich ein Bolumen von 1000 × 1,022 = 1022 Cubiffuß und eine Dichtigkeit von 0,98, wenn bie Dichtigkeit bei 0° ober beim Gefriers punkt als Einheit angenommen wurde.

# Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Robeisen. Dr. Phipson hat nach einer Mittheilung in ber Parifer Atabemie gesunden, bag bas Silicium ebenso wie ber Kohlenstoff in zwei verschiedenen Mobisicationen im Robeisen auftritt und bag bas Borwalten ber einen ober andern einen außerordentlichen Einfluß auf die Qualität bes Eisens, namentlich bei bem Bessemenn, ausübt. Benn bas Gufeisen nur Spuren von Phosphor und Schwesel enthält, so scheint ber Gehalt an Rohlenstoff und Silicium wenig Einfluß barauf zu haben, bag bas Eisen guten Stahl gibt, sobald nur Si-

licium und Kohlenstoff in freiem Zustande, b. b. als bC und bSi, und wenig ober gar kein aC und aSi (gebunden) vorhanden sind. In allen Eisensorten, die beim Bessemern leicht Stahl geben, herrscht bC (Graphit) vor und anologes scheint sür Sisicium zu gelten. Beim Ausschien von Guseisen in Suren bleibt bC in Graphitschuppen zurück, während all sich gassörmig in Berbindung mit Wasserstoff entwickelt; etwas Nehnliches scheint für das Sisicium statzusinden. Beim Aussösen in Königswasser geht alle vom aSi herrührende Rieselssäure in Bösung, während die vom bSi herrührende niederfällt. Eine quantitative Analyse, die nur den gesammten Rohlenstoff und Siliciumgehalt angibt, läst sast nichts darüber entscheiben, ob das Roheisen in Stahl verwandelt werden kann, während die Analyse, die aC bC aSi und bSi für sich bestimmt, alles Wünschenswerthe erkennen läst. So gaben z. B. folgende brei Eisensorten sast dieselbe procentale Zusammensehung, während sie sich in Bezug auf die Umwandslung in Stahl ganz verschieden verhielten:

•	I.	·II.	· · MI.
Roblenftoff	3,360	2,90	8,12
Silicium	4,300	3,96	4,23
Phosphor	0,013	0,01	0,01
Schwefel	0,021	0,05	0,06
Mangan	Spur	0,01	Spur
Eisen	92,400	92,40	92,80
-	99,991	99,33	100,23

In ber Brazis gibt I. einen ziemlich guten, II. einen sehr schlechten und harten und III. einen fo schlechten Stahl, bag man benselben gar nicht verarbeiten kann. Der Gehalt an a und b Kohlenstoff und a und b Silicium ift nun folgender:

Der Gehalt an ali (gebundenem Silicium) nimmt um fo mehr zu, je weniger fich bas Eifen zur Stahlfabritation eignet.

Um Elfenbein zu erweichen, soll man basselbe, wie bas Moch. Magaz. "nach einem alten Buch" angibt, 3—4 Tage in ein Gewisch von 8 Th. Spiritus nitri duleis (öfficinell, Gemisch von Salpeteräther mit Altohol) und 15 Th. Quellwasser legen; man tann es zugleich farben, wenn man geeignete Farben in bieser Flüssigkeit löst. Um es wieder zu harten, soll man es, in ein Blatt weißes Papier gewickelt, 24 Stunden lang mit möglichst trockenem, abgetnistertem Kochsalz bedeck lassen. Bielleicht halt ber Hr. Fragsteller bas Berfahren sir eines Bersuches werth, wenn wir auch nicht recht einsehen, warum gerabe weißes Papier zum Einwickeln nöthig ist.

Borschußvereine. Der wadere Frohner zu Dresben, ber Direktor ber bortigen Gewerbebaut, geht damit um, eine außerst heilsame Magnahme einzusisbren: er will die Rechnung liquid machen, er will die Buchschulden des Kleingewerbtreibenden mobilistren, in der Beise, wie der Kausmann über seine Außenstände durch Wechsel versügt; ift die Richtigkeit einer Rechnung schristlich anerkannt, dieselbe also in eine beweismäßige Form gebracht, so übernimmt sie die Gewerbebant, discontirt und sorgt sin deren möglichst baldige Realistrung. Es ist dies ein überaus fruchtbarer Gedanke, der unter sesten Normen zum Ausdruck gebracht, den Geschässebetrieb manches kleinen Gewerdsmannes wesentlich zu erleichtern und zu heben verspricht.

(D. 3nb. - 3tg.)

### Land- und Hauswirthschaftliches.

## Die Belanntmachung des landwirthschaftlichen General-Comités zu Munchen, die Dotation ber Bezirts-Comités betreffend.

(Fortfetjung )

Auf Grund der eingezogenen Gutachten entwarf nunmehr das Generals Comité neue Satzungen, die mittelst Zuschrift vom 12. Mai 1862 zur Prüfung und Begutachtung den Kreiscomités zugestellt wurden.

Dem hierauf von dem diesseitigen Kreiscomite erstatteten Berichte entnehmen

wir bas Rachstehende:

"Das landwirthschaftliche Kreiscomite von Unterfranken und Aschaffenburg hat in seiner Plenar: Sitzung vom 26. ds. Mts. (Juli 1862) den vom Generals Comite mitgetheilten Entwurfe von neuen Satzungen des landwirthschaftlichen Bereins der gutachtlichen Erwägung unterstellt und hiebei auf Grund der Bestichterstattung des II. Vorstandes, kgl. Regierungs Asseins Braunwart, nachstehende Beschlüsse gefaßt":

"Im Allgemeinen wird an ben biesseitigen Beschluffen vom 27. April v. 38., veröffentlicht in ber "gemeinnut. Wochenschrift" Ihrg. 1861

Rr. 19-22, festgehalten."

"Der Entwurf enthält unverkennbar vielfache Bestimmungen, welche sowohl ben bermaligen Beschlüssen, als auch den auf der Schweinfurter und Bayreuther Wanderversammlung tund gewordenen Bunschen Willsahrde geben, insbesondere ist den im Bereine hervorgetretenen Streben nach einer größeren Berechtigung der einzelnen Mitglieder, sowie nach einer freieren und maßgebenderen Be-

wegung ber Bezirksvereine mannigfache Rechnung getragen worden."

"Insoweit der Entwurf Berbesserungen enthält, wird bersselbe als eine Abschlagszahlung an die allerdings noch weiter gestenden Postulate des Kreiscomites angenommen, im Uebrigen der Hoffnung sich hingegeben, daß die anderweiten Postulate in rascher, von der eingreifenden Thätigkeit der Bereinsmitglieder geförderten Entwicklung gleichfalls zur Berwirklichung reifen mögen"\*).

<sup>\*)</sup> Der in Rebe stehende Entwurf des General-Comités entbielt auch einen § 7; obgleich es uns widerstredt, dessen Indalt auch nur adzuschreiben, so können wir uns doch nicht verfagen, bier wiederzugeben, was der ans der Feder des Herrn Regierungs-Assenhaft verschen, ber unwart gestossen, was der ans der Feder des Herrn Regierungs-Assenhaft und Verländern gemacht und letzteren nur ausnahmsweise der Unterschied zwischen Inländern und Ausländern gemacht und letzteren nur ausnahmsweise des Ausnahme in den Bereiu durch die an keine positive Korm gedundene Beschlussaftung des General-Comités in Aussicht gestellt. Mit dieser Bestimmung kann das Kreiscomité nicht nur nicht einverstanden sein, sondern dasselbe fühlt sich verpsichtet, gegen eine solche Bestimmung auf das Entschiedenste zu protestiren. Zwar kann das Kreiscomité hinter dieser Ausscheidung weder "ein schwarzes Buch" noch eine "kindische Furcht vor Italianissum" sinden, wie solches einige Mitglieder des Bezirswereins Königshosen in übertriedener Beängstigung sürchten zu müssen gläubten. Denn in Bapern mit seinen von Oben wie von Unten gesessigten politischen Zuständen gibt es weder schwarze Bücher noch Besürchtungen vor gespensterhaften Erscheinungen. Allein andrerseits ist die Unterscheidung zwischen In- und Aussändern auf einem so neutralen Gebiete wie dem der Landwirthschaft und abgeseben hievon in einer Zeit, wo der engherzige Bartikularismus von allen Barteien verworsen wird, eine absolut unzukömmliche und ungerechtsertigte. — Bon Unterfrausen aus muß aber ganz besonders gegen die fragliche Sahungs-Bestimmung protestirt werden; denn gerade in Unterscanten ist eine nicht geringe Zahl ratio-

Runmehr tamen bie bamaligen Berhandlungen baburch jum Abschluffe. baß die unter bem 11. November 1862 vollzogenen, neuen Bereins = Satzungen in Wirksamkeit traten und veröffentlicht wurden und, siehe ba! — die Vereins= thatigfeit, ober richtiger gesagt, die Bereinsunthatigfeit blieb bieselbe! Die an bie unterfrankischen Forderungen gemachte Abschlagezahlung befriedigte nicht, bie vielen zu Rathe gezogenen Roche hatten ben Brei so gründlich verfalzen, man hatte fo forgfältig vermieden, bas lebel an feiner Burgel zu erfaffen, daß das General = Comité wie es in seiner Zuschrift vom 13. Februar 1865 beißt: "fich veranlaßt fab, die Mittel und Wege neuerdings in Berathung zu ziehen, wodurch die noch vielfach ungenügende Bereinsthätigkeit in den äußeren Bezirken erhöht und eine mehr allseitige und unmittelbare Einwirkung auf die Hebung der landwirtsch. Bustande erzielt werden tonnte." Go beginnt jener Bericht und follte man hiernach nicht meinen, bas General-Comité zu Munchen sei boch der eigentliche Lebenswecker des ganzen landwirthschaftlichen Bereins? Aber wir bitten-ben geehrten Leser, sich nicht burch eine solche Sprache, die sich auch in ber Bekanntmachung vom 10. Juli d. 38. (Centralblatt VIII.) wieder findet, in den ohnehin schon viel zu langen Traum einwiegen zu laffen, baß bas General= Comité in seiner bermaligen Gestalt ein nütliches, gesicht, fowie auch die mehr erwähnte Bekanntmachung im Centralblatte in der Haupt= fache nicht anderes als die Bekampfung der eigenen früheren Ansicht des General= Comités, nach welcher, wie bereits mitgetheilt, "mit ber Sinausgabe selbst aller Geldmittel an bie Bezirks: Comités wenig mehr als eine ichabliche Beriplitterung ber Mittel zu erreichen fei"; eine Anficht, welche, wie nachgewiesen, von dem diesseitigen Kreiscomité nicht getheilt wurde, insofern dasselbe, bem Beschluß 7 ber Schweinfurter Bersammlung entsprechend, gleich von vorneherein beantragte man moge bie Rreiscomités aus ber Staatstaffe botiren und ben Bezirksvereinen bie vollen Mitgliederbeitrage gur eigenen, felbstständigen Bermendung überlaffen. Man follte nun meinen, man burfe bie bei bem hochverehrlichen General: Comité eingetretene Sinnesanderung, welche wenigstens im Pringip ein Nachgeben ber Forberung bes biesseitigen Kreiscomites und ber Schweinfurter Bersammlung gegenüber an den Tag legt, als einen Fortschritt begrüßen, der lediglich aus der Ertenntnig entsprungen sei, daß die früher gewährte "Ab= schlagezahlung" sich ungulänglich erwiesen habe, bag noch etwas Weiteres geschehen muffe, um eine erspriegliche Thatigkeit in ben einzelnen Bezirkevereinen wachzurufen, und daß daher die gegenwärtigen Vorschläge bes General=Comités lediglich dem Wohlwollen, welche dasselbe gegen die Bezirksvereine empfinde, zu verbanken seien. Leider gestatten die Acten eine solche vortheilhafte Meinung nicht, benn in der Zuschrift vom 13. Februar 1865 ist auf Seite 5 der eigent= liche Grund, welcher das General = Comité zu seinen jetigen Borschlägen ver= anlaßte, mit durren, flaren Worten unzweideutig ausgesprochen; es heißt baselbst: "Eben beghalb mochte auch die Besorgniß feineswegs unbegründet fein, daß das schon jest hie und da sich tundgebende Berlangen,

neller Eandwirthe, welche andern Staatsverbanden angeboren; diese von der normalen Mitgliederschaft auszuschließen, ware mehr als einsach ungerecht, da gerade Liele dieser Kategorie durch ihren praktischen Wirtsschaftsbetrieb als Muster bervorlenchten und zugleich als Vereinsmitglieder eine lebendige Thätigkeit im Bereine und theilweise auch in den Vereins. Organen, wohin sie das Vertrauen ihrer Mitburger berusen, entwickeln. Die fragliche Ansscheidung mußte um so mehr überraschen, als die alten Sayungen in diesem Punkte liberaler sind."

selbstständige und über die eigenen Mittel frei verfügende Bereine zu bilben, immer entschiedener hervortreten, möglicher Weise selbst zur Auflösung bes bestehenden Gesammtvereines führen tonnte, wenn ben nach diesseitigem Dafürhalten nunmehr zeit= gemäßen und berechtigten Unsprüchen nicht im Wege ber Reform entgegengekommen, ober boch die Bereitwilligkeit hierzu zu er= tennen gegeben wird." Es ift hiernach flar: nur bic "Beforgniß" um bie Erhaltung bes Gesammtvereins, nur bie "Beforgniß" um bie eigene Existenz hat das General = Comité zu seinen bermaligen, auf bie Lah= mung der Kreis = Comites abzielenden Borichlagen veranlagt; der Trieb der Selbsterhaltung hat es vermocht, ben fünf Jahre früher von ihm noch betampften Antrag ber Schweinfurter Berfammlung und bes hiefigen Rreiscomités urplöglich fein "biesseitiges Dafürhalten" zu nennen und jene Forberung für "nunmehr zeitgemäße und berechtigte Anspruche" zu er= klaren. Die thonernen Fuße bes "Gesammtvereins" fingen bedenklich an zu wackeln, deßhalb wollte man ben "berechtigten Ansprüchen" der Mitglieder "auf bem Wege ber Reform entgegen fommen" ober boch wenigstens, "feine Bereit= willigkeit hiezu zu erkennen geben", und man that dies in der vermeintlich annehmbarsten Weise, indem man ohne alle Rucksicht auf die Kreiscomites und mit Umgehung berselben ben Bezirksvereinen mit einer Gelbofferte, im Betrage

von 1 fl. pro Mann, birect entgegen tam! - - \*)

Allein im Geldpunkte liegt die Herzwurzel des Nebels nicht; ber landwirthschaftliche Verein im Königreich Bayern verbankt sein langjähriges Sleche thum vielmehr einzig und allein seiner beispiellosen Centralisation. Ehe wir bies nachweisen wollen wir vorerst die Vorschläge bes General=Comités einer Prüfung nach verschiedenen Seiten hin unterwerfen. Um aber hierbei, sowie in Bezug auf das bereits Ausgeführte nicht migverstanden zu werden, bemerken wir einstweilen vorgreiflich, baß wenn unsere, auch schon von anderer Scite mehrfach ausgesprochene Ansicht durch die Beschlüsse der Bezirksverine ihre Verwirklichung finden sollte, hierburch nur die volle Selbstftanbigkeit ber zu einem Kreisvereine verbundenen Bezirksvereine, ohne alle Gefährdung bes Aller: höchsten Protectorates Gr. Majestät bes Königs, bes Minchener landwirthschaftlichen Centralfestes und ber an demselben stattfindenden Preisevertheilung erreicht und dem General=Comité biejenige Aufgabe jugetheilt werden wurde, die es der Natur der Sache nach nur einzig und allein erfüllen kann und die es sich daher vernünftiger Weise auch hur stellen barf, nämlich: als Central= stelle ber acht selbstständigen landwirthschaftlichen Kreisvereine den Verkehr bieser mit dem Königlichen Staatsministerium zu vermitteln und bei dieser höchsten Stelle die landwirthschaftlichen Juteressen des gesammten Königreichs zu vertreten. — Dringt biese hier nur angedeutete Ibee in ihrer Vollständigkeit burch, so ist das landwirthschaftliche Vereinswesen in Bayern besser vrganisirt, als fast in allen übrigen Staaten Deutschlands, mahrend es gegenwartig unter allen bie unzwedmäßigste Ginrichtung hat, und boch ist, um von ber niedrigsten auf die höchste Stufe zu gelangen, nur ein gang unbebeutenber, fein berechtigtes Berhältniß und die Stellung keiner Persönlichkeit auch nur im Gerinsten beeinträchtigender Schritt zu thun.

<sup>\*)</sup> Nach dem Antrage des Kreicomites sollen die Bezirksvereine in Zukunft und vorerft 1 fl. 12 fr. pro Mitglied und nach dem Vorschlage des Generalcomites 1 fl. 30 fr. beziehen, der Unterschied beträgt baber nur 18 fr.

Prüfen wir nun zunächst bie Vorschläge bes General-Comites vom Stand: punkte der Billigkeit. Das General-Comité will von seinem seither aus Bereinsmitteln bezogenen Ginnahmen, vom vollen Jahresbeitrage 18 fr., von bem ermäßigten Jahresbeitrage 7 fr. nachlaffen, bagegen follen bie Kreiscomites von bem vollen Jahresbeitrage 42 fr. und von bem ermäßigten Beitrage 39 fr. weniger empfangen. Vom Standpunkte ber allereinfachsten Billigkeit hatte man nun erwarten follen, baß, wenn bas General-Comite von feinen und ben Gelbbezügen der Kreiscomites überhanpt abmindern wollte, es hierbei ein gleiches Berhältniß beobachtet haben wurde, bice ist jedoch nicht geschehen, benn wenn wir richtig gerechnet haben, so muthet bas General-Comité ben Kreiscomités ju, im Bergleiche zu den seitherigen Gelbbezugen, von bem vollen Jahresbeitrage 33/4 fr. und von dem ermäßigten 168/11 fr. verhältnißmäßig mehr zu entbehren, als es selbst entbehren will. Allein diese Unbilligkeit erscheint noch verschwindend gegen die folgende: das General = Comité will in Zufunft 18 refp. 7 fr. von den Mitgliederbeitragen weniger für fich erheben, bagegen will es aber auch ben Mitgliebern bas Centralblatt entziehen, es will also in demfelben Berhältniffe, als sich feine Einnahmen aus ben Bereinsmitteln zu Gunften ber Bezirtsvereine ver= tleinern, auch seine Ausgaben auf Rosten der einzelnen Ditglieder vermindern, b. h. cs selbst will seiner sogenannten Degentralisation, ber Verlegung bes Schwerpunttes in bie Bezirts= vereine auch nicht einen rothen Heller opfern, sonbern bies follen einzig und allein die Kreiscomite thun. Während nun bas aus bem Staatszuschuß tief schöpfende General = Comité seine Arbeit und seine Ausgaben ber geschmalerten Einnahme entsprechend minbert, will es nicht nur die Einnahmen ber Kreiscomités gründlich beschneiden, sondern es will ihnen auch mehr Arbeit und mehr Rosten aufburden, benn in bemselben Mage als sich die Thätigkeit ber Bezirksvereine steigert, vermehren sich auch die Arbeiten und Koften bes Kreiscomites, benn biefes arbeitet ja nur fur und mit ben Bezirksvereinen. Dabei ift bas General-Comité auch noch ber naiven Meinung, "baß die Blätter der Kreiscomites (Wochenschrift), insoweit sie bestehen, als ein bleibenbes Bedürfniß ber Kreisvereine zu erachten seien und ihre weitere Ausbilbung und Bervollständigung burfe zu ben lohnenbsten Aufgaben ber Rreis= Comités zählen". Natürlich, Alles ohne Gelb!

Eine solche Großmuth, wie die hier dargelegte, pflegt man befanntlich im gewöhnlichen Leben mit dem Sprichwort treffend zu charakterisiren: "Aus ans berer Leute Haute ift gut Riemen schneiden". Man kann sich nur schwer des Gedankens erwehren, daß es in der Absicht des General-Comités gelegen haben musse, die Thätigkeit gewisser Kreiscomités einzuschränken, ihnen durch Entziehung der Geldmittel die Flügel zu stutzen, ihnen den Lebensnerv zu unterziehung der Geldmittel die Flügel zu stutzen, ihnen den Lebensnerv zu unterzbinden, damit die Münchener Obervormundschaft nicht durch sie entbehrlich gemacht werde. Dieser Berdacht, wenn er bestände, könnte keineswegs abgeschwächt, sondern nöglicher Weise eher noch verstärkt werden durch die Versicherung: "Wir beabsichtigen und erwarten von dem Bollzuge keinerlei Schwächung unserer eistigen und verdienstvoll wirkenden Kreiscomités, sondern lediglich eine zeit gemäß veränderte Richtung ihrer Thätigkeit." Wir bitten zunächst den geehrten Leser, im Geiste die Persönlichkeiten unseres Kreiscomités, insbesondere unserer Vorstandschaft, und die entsprechenden Persönlichkeiten des Münchener General=Comités neben einander zu stellen und sich die Frage vorzulegen: ob die ersteren wohleiner Richtschunz

tür ihre "zeitzemäße" Thätigkeit von ben letteren bebürfen? Entweber weißes das General-Comité wirklich nicht, oder es will es nicht wissen, daß Absicht und Wirkung, Erwartung und Ereigniß vier sehr verschiedene Dinge sind, und deßhalb wollen wir ihm hier, indem wir seine Vorschläge vom Standpunkte der Ausführbarkeit betrachten, nochmals mathematisch nachweisen, daß es in der That auf den Ruin der Thätigkeit des unterfränkischen Kreiscomités hinarbeitet, desselben Kreiscomités, welches die von den ausgezeichnetsten praktischen Landwirthen unseres Kreises im Jahre 1860 zu Schweinsurt gefaßten Beschlüsse sofort respectirt und sie dem widerstreben den General-Comité gegenüber am energischsten vertreten hat; desselben Kreiscomités, das sich genöthigt sah, die "Ausländer" gegen den bewußten sehr "zeitgemäßen" Vorschlag des Generals Comités in Schut zu nehmen und das in Uebereinstimmung mit der neueren Geschgebung Bayerns seine Wirksamseit in der volksthümlichken Weise zu ents

falten fortmährend bestrebt ift.

Das General=Comité schlägt vor: die Kreiscomité sollen in Zukunft von bem vollen Mitglieber = Beitrage 48 fr. und von dem ermäßigten Mitgliederbeis trage 31 fr. erhalten; nun berechnen fich aber bie Roften unferes mit Beginn bes fünftigen Jahres erscheinenden neuen landwirthschaftlichen Bereinsblattes an Druck=, Redactions=, Correctur= und Bestellungstosten durch die Postboten pro Gremplar zu 40 fr. \*); die 256 Mitglieder, welche den ermäßigten Beitrag bezahlen, wurden baber nicht einmal bie Roften ihres Wochenblattes bem Rreis Comité wieder ersetzen, sondern dieses wurde noch 38 fl. 24 kr. baar zulegen muffen. Bon ben vollen Jahresbeitragen wurden bagegen dem Kreiscomité pro Mitglieb 8 fr. und im Ganzen von 2617 Mitgliedern 348 fl. 56 fr. übrig bleiben; zicht man hiervon die obige Zubuße mit 38 fl. 24 fr. ab, so ergeben sich 310 fl. 32 fr. als Beitrag ber Mitglieder zu ben Unterhaltungskosten bes Kreiscomités. Außerbem bezoge benn basselbe noch 1500 fl. Staatszuschuß, im Ganzen also betrügen seine Einnahmen 1810 fl. Die gang unvermeiblichen Ausgaben des Kreiscomités betragen aber an Funktionsbezügen, Reisediäten, Miethe, Heizung und Beleuchtung des Bureaus, Anschaffung und Unterhaltung bes Inventars, Drucks und Lithographietosten, Insertionsgebuhren, Buchbinderlöhne, Schreibmaterialien, Bostporto und Frachten, Anschaffung von Buchern und Schriften, Beiträge an andere Bereine, Unterhaltung bes landwirthschaft= lichen Bersuchsgartens und Insgemein — 4200 fl.

Diese Ausgabe wird zur Zeit in folgender Weise gedeckt:

1. Staatszuschuß

2. Bon 2617 vollen Jahresbeiträgen a 50 fr.

3. Bon 256 ermäßigten Jahresbeiträgen a 30 fr.

4. Einnahme aus dem Versuchsgarten

483 fl. — fr.

Summa 4291 fl. 50 fr.

Es ist hiernach klar, daß der Borschlag des General-Comités, wonach das Kreiscomité mit 1810 fl. auskommen soll, völlig unaussührbar ist und zugleich ist ersichtlich, daß es auch setzt schon kaum mehr von den Mitgliederbeiträgen bezieht (von den vollen Jahresbeiträgen 2 kr. mehr, von den ermäßigten aber 1 kr. weniger), als ihm nach dem Borschlage des General-Comités zugedacht ist; denn die Kosten des Wochenblattes, welches von dem Kreiscomits für die

<sup>\*)</sup> Gegenwärtig toftet bie gemeinnutige Wochenschrift ohne Bestellgebilbr fur bie Postboten viel mehr; die Drudtoften allein betragen im vorigen Jahre 1987 fl., mabrend fie in Zutunft nur etwa 1200 fl. betragen werben.

einzelnen Mitglieder zu bem Preise von 40 fr. besorgt wird und bie beghalb burch seine Rechnung laufen, konnen felbstverständlich nicht dem Rreis= Comité zur Laft geschrieben werben! Deghalb konnten aber auch biejenigen Rreiscomites, welche ihren Bereinsmitgliebern keine landwirthschaftliche Zeit= schrift ohne besondere Bezahlung beforgen, leicht für die Borschläge des General-Comités stimmen, denn die zu ihrer ferneren Eristenz unumgänglich nothwendigen Mitgliederbeiträge wurden durch die Vorschläge des General-Comités so gut wie gar nicht geschmälert. Wenn bas diesseitige Kreiscomité sich entschließen konnte, zwei seiner wichtigsten und, wie fich fur bie Folge noch beutlicher zeigen wird, ben Vereinsmitgliebern und ber landwirthschaftlichen Fortbildungsschule nütlichsten Schöpfungen, die Wochenschrift und ben land wirthschaftlichen Bersuchsgarten, wieder eingehen zu lassen, so konnte es ohne Bebenken ben Borschlägen des Generalcomités beistimmen. Allein wir find überzeugt, zu einem solchen, die Bereinszwecke in so hohem Grade benachtheistigenden Entschlusse wird das diesseitige Kreiscomité von oben herunter niemals und unter feiner Bedingung gebracht werben konnen. (Fortf. folgt.)

#### Shrannen = Berichte.

Frucht-Mittelpreife.

								Datum.	Rei	m.	Beigen.	Rot	m.	Berfte.	Baber.
Orte.			0		,			Tag. Monat.	ft.	tr.	fl. fr.	A.	tr.	fl. fr.	ff. fr.
Würzburg .						•	•	9. September	:	_	16 23	11	27	10 36	6 47
Schweinfurt			9				٠	9.	-	-	15 41	1.1	12	11 18	6 51
München .				•				9,	-		14.36	10	68	10 36	. '6 42
Augsburg .								6. September	: 14	7	14 46	11	12	10 3	5 19
Dtaing (per I	Ral	ter)		•	•	•		6.	_		10 —	7	26	8 —	4 30

Berantwortl. Rebacteure: fur ben tedn. und vollswirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. Loll, I. Gefreiar bes landw. Rreiscomites.

#### Anzeigen.

Polntechnischer Verein.

Die Sammlungen ber Maridule find bem Bejude bes Bublitums jeben Sonntag bon 10-12 Uhr geöffnet. - Bahl ber Befucher am 10. Geptember: 254.

#### Privat - Anzeigen.

Gleich ben Borjahren findet gelegentlich bes Central-Landwirthschaftssestes in Munchen eine Ausstellung stat, welche außer den landwirthschaftlichen Maschinen und Pro-dutten, sammtliche in das Hauswesen bes Landwirthes einschlägige Gegen-stände umfaßt. Es sinden sonach insbesondere auch Desen, herbe, senerseste Schräute, diebessichere Schlösser, Gas- und Koch-Apparate, Wasserwaagen, Nähmaschinen, Thonwaaren, Holzspalt, Dachschindel- und Torssech- Maschinen, Modelle und Zeichnungen ländlicher Wohngebaude, Fischereiapparate, eiferne Meubels, Solzementbetachung, funftliche und naturliche Schleiffteine, Rorbmaaren und Aehnliches Aufnahme.

Bezuglich ber Beschidung ber Ausstellung ift Folgenbes bestimmt: I. Als Ausstellungsort wird für alle weniger als 6' 8" rh. breite Gegenstänbe, welche bemnach ilberhaupt burch die Eingangsthore bes Glaspalaftes gebracht werben tonnen, biefer Palaft benugt. Dampfdreichmaschinen, Torf- und Ziegelpreffen, Dithl- und Sagewerte, bann andere umfangreiche Daschinen, welche zur Schau arbeiten wollen, gelangen auf ber Ottoberfestweise in einem geschlossenen und gehörig bewachten Raume zur Ausstellung. Falls Dampfpflige ausgestellt werben, ift für bas Dampfpfligen ein gesonbertes Probefeib in nachfter Rabe

ber Ottoberfestwiese bestimmt.

II. Sammtliche Ausstellungegegenflande muffen bis langftens 1. September in nachftebenber Form angemelbet werben: "An bas General-Comité bes landwirthichaftlichen Bereines in Manchen. Bon bem Unterzeichneten werben jur Oftober-Ausstellung bie in Bon bem Unterzeichneten werben gur Oftober-Ausstellung bie in ber Beilage einzeln aufgeführten Begenftanbe und (falls ber Bertauf beabfichtigt fein follte) gu ben biebei bemertten Preisen, welche fich franco Manchen verfteben, biemit angemelbet. Der nothige Ausstellungeraum berechnet fich auf . . . Quabratfuß."

Ueber bie bis jum 1. September angemelbeten Mueftellungsgegenftanbe wird ein Ratalog ausgegeben, welcher nebft ben Breifen ber Begenstände auch Rame und Bohnort bes Ausstellers enthalt. 3m Ausstellungstataloge finden Antindigungen aller Art, fowie Solifchnitte und Beichnungen gegen Berechnung von 8 fr. filr bie Zeile ober beren Raum Aufnahme.

III. Alle Ausstellungegegenftanbe werben wan bie landwirthicaftlice Ansfiellung . Commiffion in Dianden" unter Angabe ber Unterabtheilung i Glaspalaft, Oftoberfeftwieje, ober Schaufelb für Dampfpfluge franco eingefenbet und muffen am Donnerstag ben 28. September in ihren Abtheilungen aufgestellt fein. Die Geschäfte ber Spedition besorgt, falls nichts anders bestimmt ift, bas Speditionshaus Ludwig Rarl Buchner, Baperftrage Rr. 5, auf Roften ber Ausfteller.

IV. Bur Erleichterung ber Rudfuhr bleibt ben Senbungen ans bem Bollvereinsauslande wahrend ber Ausstellung ber betreffenbe Gingangezoll bei bem t. Sauptzollamt Munchen vor-

gemertt, wenn ber Ginfender burch bas Speditionshaus biefes beantragt.

V. Gebühren. Die Ausstellungs-Commission bestreitet für die Aussteller feinerlei Ausstagen, erhebt aber auch von ihnen teine Platzgebühren. Die zu Broben nöthigen Materialien, als Rüben, Deltuchen, Getreibe, Strob, Kohlen sind zu den Selbstosten zu haben.
VI. Dauer der Ausstellung. Die Maschinen- und Produsten-Ausstellung wird am

Freitag ben 29. September eröffnet und am Dienstag ben 3. Oftober geschloffen. Babrenb Diefer Zeit barf ohne Benehmigung ber Commiffion tein Begenftand von feinem Blate gebracht merben.

Die Abfuhr aller Ausstellungsgegenstände muß bis jum 20. Oktober beenbet fein.

VII. Am Donnerstag ben 28. September wird auf ber Oftoberfestwiese bie in Bayern bei Dampfmaschinen geseylich gebotene Reffelprobe vorgenommen. Bor Abhaltung biefer Probe barf teine Dampsmaschine in Betrieb gesett werben. VIII. Wegen Beschäbigung ober Berluft von Ausstellungegegenstanben wird teinerlei Berant-

wortlichfeit ilbernommen.

Bur gablreichen Befdidung biefer Ausstellung labet ein

Münden, im August 1865.

Das general-Comilé des landwirthschaftlichen Vereines für das Königreich Banern.

# Den verehrl. Kirchen - und Gemeinde = Verwaltungen

erlaubt fich ber Unterzeichnete seine neuerbaute

### Glockengießerei,

welche für ben Umguß zersprungener und die Lieferung neuer Glocken eine burchaus gediegene, rasche und baber billige Ausführung ermöglicht, auf bas Angelegentlichste zu empfehlen.

Michaffenburg.

M. S. Bustelli.

Ein febr wenig gebrauchter tupferner Dampfteffel von 7-8 Eimer Inhalt ift zu verlaufen. Derfelbe ift mit einem Dome verfeben, worauf ber Dampfhahn fowie bas Luft- und Giderheits. ventil in einem bubiden Deffinggufftud fic befinden. Da berfelbe bie Form einer Brennblafe hat, fo tann er auch nach Abnahme bes Meffingguffflides als folche Berwendung finden. — Beprift auf 2/3 Atmospharen. Bafferftandeglas. Sahnen. Raberes in ber Expedition.

Teuerfeste Bacfteine und Backofenplatten empfiehlt

3. B. Ehrenburg.

# Semeinnützige Wochenschrift.

Erfdeint feben Greiteg in balben ober gangen Bo-

2 fl. 20 fr. ober 1 % Thir. Infe-rate werten fur

gen und ift birect Dom Butean .

Technit, Landwirthichaft, Sandel und Armenpflege.

beren Raum, für Bereinsmilglie-

burd alle Boftamter unb Buchbanblungen ju

Berausgegeb ROG

ber mit 1 fr., far Richtmitglieber.

bejieben.

der Direction des polylednischen Fereins ju Burgburg

dem Areis-Comile des landwirthicafilichen Pereins von Anterfranken und Alcaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 22. September 1865.

Nro. 38.

Tecnit und Bolfsmirthicaft. Das Wiberfpruchsrecht ber Gemeinden in Bapern bei Anfäßigmachung und Berebelichung auf Lobnerwerb. G. 461. Rurgere Mittheilungen : Danbele. angelegenheiten mit bem Auslande. 464. Cementiren bes Stabeifens burch Robeifen. 464. Malvanifd verginfte Schmiebeeifenrobren. 465. Bafferprufung. 465. Baldwollfabritate. 465. Papiersurrogate. 465.

Land- und Sauswirthichaftliches. Die Belauntmachung bes landw. General. Comites ju Minchen, bie Dotation ber Bezirfs-Comites betr. (Fortf.) S. 466. Offener Brief an bie Rebaction bes Arbeitgebers zu Frankfurt a. M. 469. Schrannen-Berichte. 471. Anzeigen. 471.

Pribat - Angeigen. 472.

#### Technik und Volkswirthschaft.

Das Widerspruchsrecht der Gemeinden in Bayern bei Ansäßigmachung und Berehelichung auf Lohnerwerb. \*)

Unser Gemeinde: Edift legt das Recht der Chebewilligung bei An= fäßigung auf Lohnerwerb ausschließlich in die Sand ber Gemeinden. Diese besitzen bemnach bas Wibersprucherecht und handhaben basselbe namentlich in den Landgemeinden mit einer Harte, beren traurige Folgen uns veranlassen, an die gesetzlichen Organe hiemit öffentlich zu appelliren, um auf diese Weise zu einer billigen Ginschränkung des Widersprucherechtes Unregung zu geben.

Bei bem Widersprucherecht war der Gesetzeber offenbar von der Unsicht geleitet; fur bie ben Gemeinden gufommenbe Pflicht ber Ernaherung ibret Armen eine Ausgleichung zu geben und eventuell bie Gemeinden in ben Stand gu feten, einer Uebervolkerung und in Folge beffen einer Berarmung vorzubeugen. Der Gesetzgeber war beshalb von keinem uneblen Motiv beseelt und bas Geset warb seiner Zeit zweifelsohne in gutem Treu und Glauben sanctionirt.

Gleichwohl halt es nicht schwer, ben Nachweis zu liefern, bag ber beabfichtigte Zwed bes ben Gemeinben ertheilten Wiberfpruchsrechtes weber erreicht wird, noch erreicht werben tann, bag aber auf ber anberen Seite basselbe Wibersprucherecht eine ganze Reihe von Mifftanben nach fich zicht, welche die Gesetzgebung gar nicht beabsichtigen konnte. Mit andern Worten: Die Ers

<sup>\*)</sup> In einer Brofdfre bon wenigen Eremplaren erfdienen, die ber Berausgeber ber Rebattion gutigft überlaffen.

fahrung hat gezeigt, daß die Vortheile des Widerspruchsrechtes eingebildete und scheinbare sind; die Nachtheile und Schattenseiten des Widerspruchrechtes bagegen tagtäglich emporende Mißstände erzeugen.

Denn weber die Uebervolkerung, noch die Berarmung sieht mit den Ghe-

verboten in irgend einer birekten Beziehung.

Die Zunahme ber Bevölkerung hängt zunächst nicht von der Zahl der Trauungen ober der priesterlichen Einsegnungen ab. Der Geschlechtstrieb, welcher einmal in der Natur des Menschen liegt verstummt nicht vor unseren Gesetzesparagraphen. Wenn selbst Männer, deren Bildung und Stand sie über die gewöhnlichen Versuchungen erheben sollten, gleichwohl diesem Naturtrieb nicht selten unterliegen, — können wir dann eine solche wundergleiche Enthaltsamkeit von einem Arheiter verlangen oder von einem Taglöhner, dem keine geistigen Genüsse als Ersah zu Gebote stehen und in dem von Jugend auf die Reime der Sinnlichkeit, ja nicht selten der Rohheit haben wuchern können ?!

Rann man aber eine solche Enthaltsamkeit nicht verlangen und kann beshalb bas Gesetz die außerehelichen Geburten nicht verhindern — zu welchem Nupen und mit welchem Rechte wird die Gestattung der kirchlichen Einsegnung ver-

weigert ?!

So wenig unser Gesetz die außerehelichen Geburten und somit eventuell die Zunahme der Bevölkerung verhüten kann, ebensowenig schützt es vor der Berarmung. Ja noch mehr. Man kann dreist behaupten: daß die Berarmung mit der Che in gar keiner direkten Berbindung stehe. Denn viele Familien sind schon verarmt, die in Glanz und Reichthum geheirathet; viele dagegen sind wohlhabend geworden, obwohl sie ihren Hausstand mit Nichts angefangen haben. In dieser Beziehung hat die Weltgeschichte ein Gesetz der moralischen Weltordnung gelehrt, dahin lautend:

"ba wo Fleiß, Sparsamkeit, Gottesfurcht und Gottver-"trauen herrscht, kann niemals Mangel eintreten. Da wo aber "Trägheit, Berschwendung, Unverstand und Gottlosigkeit "herrscht, geht jedes auch das mit irdischen Güteru gesegnetste Haus-

"halten zu Grunde."

Diese beiben ewigen und unabanberlichen Wahrheiten finden ihre Bestätigung und Erfüllung von Generation zu Generation, von Jahrhundert zu

Jahrhundert.

Wenn dem aber so ist, weshalb erschweren und verbieten wir dann die Verehelichung, in der Absicht, der Verarmung Schranken zu setzen, während wir uns ja doch ganz gut bewußt sind, daß die Verarmung durch Ueppigkeit, Trägheit, Unverstand, Verschwendung und Gottlosigkeit, niemals

aber burch die Berehelichung hervorgerufen wird.

Sorgt boch die allwaltende Hand ber Borsehung mit verschwenderischer Freigebigkeit für die Thiere in Wald und Flur, und Gott sollte die Absicht haben: sein Ebenbild, das geschaffen ist, ihn zu erkennen und zu preisen, vershungern zu lassen?! Ober ist etwa der Arm des Herrn verkürzt? Könnte etwa Gottes Allmacht in Verlegenheit kommen, wie sie für diesenigen Geschöpfe, welche sich nach Gottes Ordnung ehelich verbinden, Brod genug wachsen lassen sollte?! Weg mit einer solchen beschränkten und engherzigen Weltauschauung, die wohl die eines verknöcherten Geizhalses aber nicht die einer vernünftigen Geschgebung sein kann!

unser Wieberspruchergestalt auf ber einen Seite ber Nachweis vorliegt, bag

armung verhindern tann, fo ift ce auf ber anbern Scite nicht minber leicht im bireften Gefolge beffelben Wiberspruchrechtes, eine gange Reihe von Dig: ftanben aufzugahlen, die um fo emporender find, als beren Aufang just bie allerunschuldigften Theile nämlich bie außereheligen Kinder mit einer Sarte und Unmenschlichkeit treffen, die man im 19. Jahrhundert für unmöglich halten sollte. Die öffentliche Meinung in Deutschland hat die Findelhäuser verbammt und mit Recht, aber unfer Wibersprucherecht erfett fie reichlich. Denn be unsere Arbeiter und Taglohner, sobald bie Gemeinbe widerspricht, teinen eigenen Sausstand begründen durfen, so muffen fie ihre Kinder, wenn fie noch nicht lallen fonnen, vom Mutterherzen entfernen und bei fremden nicht felten fühllosen Menschen in die Kost geben. Wenn ein solches Kind geboren wird, so hat es nicht so viel Eigenthumsrechte, als das Kind eines schwarzen Sclaven in Amerika. Denn bieses Kind wird von der eigenen Mutter gesäugt und kann sich an den Segnungen einer uneigennützigen Mutterliebe erwarmen. Die außerehelichen Kinder in Babern bagegen mussen von der leiblichen Mutter, Die (sobald es ihre Rrafte gestatten) ber Arbeit und bem Berbienste wieber nachgehen muß, wenn fie nicht sammt ihrem Rinde verhungern will, entfernt und bei Leuten untergebracht werben, die nicht felten aus bem geringen Roft. gelbe noch einen Ruten ziehen wollen, ober auch ziehen mussen. In ber Praxis tommen nicht selten (obwohl die Behörben forgfältig bagegen anstreben) Falle vor, bag bergleichen Rinder bem Benigftnehmenben gur Berpflegung übergeben werben. Es bebarf feiner weitlaufigen Beweisführung, um fich vorstellen zu können, daß dadurch das unmundige und hulftose Kind allen Arten von Entbehrungen, Qualen und Mighandlungen überliefert ift, und daß ein solches Kind bestohlen selbst um bas lette, was es in seiner Bettelarmuth noch besaß, bestohlen, nämlich um die Sorgfalt ber Mutterliebe, fortan Alles und Jebes entbehren muß, was fein Rinberherz batte erfreuen und begluden tonnen,

Der Arbeiter, der Taglöhner, welcher kein Bermogen hat, kann seinen Kindern ja ohnedieß weiter nichts schenken, als seine Theilnahme und seine Liebe; wenn aber auch diese noch dem Kinde entzogen wird, was bleibt dann für das hilflose Kind noch übrig? Rohheit, Härte, Kargheit und Entbehrung theilten sich also in die Erziehung dieser Kinder. Sie müssen aufwachsen, ohne je Mutterliebe gekannt und ohne je wieder lieben gelernt zu haben.

Und wir wundern uns nnb klagen über die bei aller Cultur des Jahrs hunderts zunehmende Berwilderung und laffen bennoch fraft unserer Gesetzgebung ein Demoralisationsmittel bestehen, das an verderblichen Folgen in der

Geschichte seines Gleichen sucht!!! -

Ganz ohne Theilnahme und ohne Liebe kann kein Mensch seben, so wenig, wie ohne Wärme. Der meisten Liebe bedarf aber ber Mensch in seiner erstent Lebensperiode. Wird ihm diese entzogen, so sind ihm die Arterien der sittlichen Sutwickelung unterbunden, er frankelt und siecht dahin, gleich dem Baum in den Polargegenden und wird ein Krüppel an Leib und Seele. Solche Krüppel wachsen Tausende auf und zeugen auf's Neue Kinder. Uch sie hatten Liebe nie empfunden und sind auch setzt unfähig, dem eigenen Kinde Mitgefühl zu schenken. So entartet das menschliche Herz mehr und mehr von Geschlecht zu Geschlecht und wird endlich ein Ausbund von Rohheit und Berwilderung. Und wir wundern uns, wenn bei seder Gelegenheit die Rohheit des Pöbels in aller Scheußlichkeit offenbar wird! Hat unsere Gesetzgebung nicht selbst den Grund bazu gelegt?!

Aber ach, die öffentliche Stimme erhebt fich nicht laut genug bagegen und

zu Wenige sind berer, die zur Abhilfe anmahnen, denn es haubelt sich ja nur um außereheliche Kinder, die gleichwohl das vierte Gebot heilig halten sollen, auch wenn sie, beraubt der heiligsten Denschenrechte, eher Ursache hätten, ihre

Eltern, ihre Bormunder und ihre Mitmenschen zu verwünschen.

Sowie aber das außereheliche Kind der ihm von Natur zugehörigen Familie entrissen wird, so muß auch die Mutter den Andlick ihres Kindes entbehren. Und wahrlich, diese Unnatur ist keine Kleinigkeit! Fragt doch die Mütter auf dem ganzen Erdenrund, um welchen Preis ihre Säuglinge seil sind! Liebt denn etwa nur die reiche Mutter ihr Kind? Hat nicht eine allweise Gottheit Mutterliebe in alle Mutterherzen gelegt! Die Hündin wird zur Hyane, wenn man ihren Jungen zu nahe kommt; die schene und surchtsame Henne wird muthig und entschlossen, wenn sie ihre Küchlein bedroht sieht, und das menscheliche Herz sollte von Stein sein? Das Herz der men schlichen Mutter sollte nicht bluten, wenn sie ihren Liebling fremden Händen überlassen muß, weil es eben der Gemeinde nicht beliebt, die heiligsten Nechte der Natur zu respektiren, weil es eben — Dank unserem Widerspruchsrechte — dem Manne nicht gestattet ist, für Weib und Kind einen hänslichen Heerd zu gründen und rechtsmäßtg sür sie zu sorgen?!!! (Fortschung folgt.)

Rurgere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Sanbelsangelegenheiten mit bem Auslande. Nach Entschließung bes ?. Staatsministeriums bes Danbels und ber öffentlichen Arbeiten vom 10. September 1865 haben Seine Majestat ber Ronig bie Enthebung bes Episanio Manuel Zuanny von ber Function eines tgl. Bice-Consuls in Babia allergnäbigft zu genehmigen geruht.

Cementiren des Stadeisens durch Robeisen. Eine für die Praxis fehr werthvolle Berftählungsmethode bezüglich des Stad. ober Schmiedeeisens ift neuerdings von L. Caillotet erfunden worden. Die Comptos rendus berichten darüber folgendermaßen: Wenn schwarzes
und graues Robeisen längere Zeit einer höhern, jedoch noch unter dem Schmelzpunkte liegenden Temperatur ausgesett worden ift, so wird es brildig und erscheint auf dem Bruche schwarz
und erdig; dabei wird sein specifisches Gewicht bedeutend vermindert, und die chemische
Unalvse zeigt, daß der größte Theil des Roblenstoffes aus dem Eisen entsernt worden ist. Der
im Eisen gebliebene Rest des Kohlenstoffes entspricht aber dem Kohlenstoffverhältnisse im Stahl.
Dennoch ließ sich solches gewissermaßen in Stahl umgewandeltes Robeisen nur schwierig
schwieden und nicht durch Ablöschen härten; auch hat solches Eisen seine leichte Schmelzbarkeit
verloren.

Der Bersuch wurde nunmehr in einem mittels eines Schraubenstöpsels verschließbaren schwiedeisernen Gefäße angestellt; bas verwendete Gußeißen bestand in groben, reinen Drehspähnen. Der so beschidte Apparat wurde bei einer unter dem Schmelzpunkte des Goldes liegenden Temperatur etwa 20 Stunden lang erhitt. Nach dieser Zeit zeigten sich die Gußeisenspähne vollständig cementirt und der erhaltene Stahl hatte ein sehr schönes seines Korn.

Brachte man Schmiebeeisen zusammen mit Gußeisenspähnen in ben Apparat, so murbe burch ben Glübprocest bas Schmiebeeisen in volltommenen Stahl umgewandelt. Wurde bas Schmiebeeisen vorher bearbeitet z. B. gravirt und bann sein polirt, so verlor es bei ber Berstählung weber an seiner Form noch an seinem Glanze, sonbern blieb wie vorher, nur baß es beim Ablöschen glashart wurde.

Galvanisch verzinkte Schmiedeeisenröhren werden seit 4 Jahren von ber Stuttgarter Gassabrit ausschließlich verwendet und haben nach dem Journal file Gasblichtg, die sein noch teinen der Uebelftände gezeigt, die bei den gewöhnlichen schwarzen Schmiedeeisenröhren so häufig sind. Bei den Untersuchungen sanden sich im Junern keinerlei Anjäge von Rost und Bunder; an der außern Fläche dersenigen Röhren, welche in der Erde gelegen hatten, haftete die Erde seift an den Röhren, doch zeigten sich dieselben nach Entsernung der Erde ganz gesund und der Binküberzug war wohlerhalten. Der Bortheil der galvanisch verzinkten Röhren ist also Schutz gegen Rost, glatte innere Oberstäche, mithin Schutz gegen Berstopsung; selbstverständlich dürsen dieselben wegen des Zinküberzuges nicht warm gebogen werden. Auch der Director der "Groat Central Gas Compagny" Pontifex in London, empsiehlt die verzinkten Röhren den schwarzen gegensber silt Gas- oder Wasserleitungeröhren.

Bafferprüfung. Aus einer Reibe von Bersuchen bes Brof. Schneiber in Bien, bei welchem die die harte bes Waffers verursachenben Bestandtheile, Kalt und Magnesia, einerseits gewichtsanalptisch, anderseits volumetrisch mit einer titrirten Seisenlösung in denselben Waffern ermittelt wurden, ergab sich, daß lettere Probe nur dann genaue Resultate liefert, wenn in ben Baffern neben Kalt nur sehr kleine Mengen Magnesia enthalten sind und ber Kalfgehalt seibst ein maßiger ist; in allen andern Fällen wird ter Lärtegrad geringer gefunden, als er wirklich ist. Bei einer Bersuchsreihe mit Quellwässern aus ber Nahe von Wien ergab sich 3. B.

Mr. ber Wäffer		hālt in 000 Th.	Danach berechnet fich ber Härtegrad	Durch Seifen- tojung gefundene Barte	also zu wenig
	Rall	Magnesta	anf	•	
1.	12,22	0,,,,	18,60	12,22	. 1,39
2.	11,00	9,84	12,19	10,88	1,31
3.	10,48	1,112	12,33	.10,,,	1,94
4.	8,86	2,28	12,02	8,50	3,32
5,	12,4	1,97	15,22	11,44	3,78
6.	12.04	2,27	16,10	12,00	4,19
7.	15,20	- 3. 46	20,55	14,86	5,33
8.	17,65	2,47	21,14	17,00	4.14
9.	36,42	7,83	47,00	35,89	(D. Jud 3tg.)

Die als "Maldwollfabritate" gegen Rheumatismus und Gicht empfohlenen, in Thiringen angeblich aus Fichtennabeln gefertigten Artitel aller Art, wie rohe Maldwolle zum Polstern, Flanell, Unterfleider, Strümpfe, handschuhe zc. erregten auf der Mersedurger Ausstellung Ausmerksamkeit, da hier die Rohproducte d. h. das spinn- und webbare Material von den Kiefernadeln an dis zu den feinsten Battenstoffen ausgestellt waren. Nach der Untersuchung von Dr. Carl Miller in halle bestehen aber die Fabritate aus einem Gemisch von Schaswolle, Baumwolle und zum allerkleinsten Theil aus sogen. Waldwolle, geträuft mit den aromatischen Extracten der Kiefernadeln; sie werden daher gegen Rheumatismen zc. gerade so specifisch wirtsam sein, wie andere halbwollene Zeuge.

Papiersurrogate. Rach bem Bult. do la soc. ind. do Mulh. werben in Belgien täglich über 30,000 Pfd. sehr schönes Papierzeug aus Stroh und über 12,000 Pfd. Holzeug nach Boelter's Bersahren erzeugt. England importirte 1864 fast 60,000 Tonnen (à 20 Ctr.) Espartogras (Stipa tenacissims Linn., Macrochloa tenacissims, Kunth, in Sübeuropa, namentlich in Spanien und in Nordasrita verbreitet) das in 25-30 Fabriten verarbeitet wird; setzere liesern täglich beinahe 100.000 Pfd. ausgezeichnetes weißes Papier von reinem Esparto; außerbem erhält vieles Papier einen Zusat von Esparto. In Frankreich liesern zwar circa 40 Fabriten täglich etwa 50.000 Pfd. Padpapier aus Stroh; ber hohe Preis von Chemikalien und bes Brennmaterials hindert aber eine ausgebehnte Production von gebleichten Stroh- und Tepartozeug.

### Land- und Hauswirthschaftliches.

Die Bekanntmachung bes landwirthschaftlichen General=Comités zu München, bie Dotation ber Bezirks-Comités betreffend.

(Fortfetung )

Prufen wir nun auch kurz die anderweitigen Absichten des General-Comités. Zunächst ist vorgeschlagen worden, bas Centralblatt eingehen zu laffen, und für diesen Borschlag hat das General Comité eine solche freudig zustimmende Ginftimmigkeit gefunden wie sonst wohl nie; wir wollen beghalb hierüber kein Wort weiter verlieren. Aber das General-Comité hat nun im Sinne, ein wissenschaft= liches landwirthschaftliches Blatt auf Abonnement erscheinen zu lassen, und es entsteht beghalb die Frage: ob für diesen Blan bas entsprechende Bedürfniß überhaupt und insbesondere für das Königreich Bayern vorliege? Diese Frage muffen wir gang entschieden verneinen! Wir haben bereits berartiger und zwar von tüchtigen landwirthschaftlichen Capacitäten redigirte und völlig unabhängige Blätter in Deutschland weit cher zu viel als zu wenig, ce ware gang gewiß beffer, wenn die an folden Blattern mitarbeitenden Krafte sich in einer geringeren Anzahl von Organen concentrirten. Durch eine weitere Munchener wissenschaftliche Zeitschrift wurde baber bas Uebel ber Zersplitterung ber Kräfte nur noch vermehrt werden, wenn man veraussetzen wollte, daß an einem solchen Unternehmen sich überhaupt namhafte landwirthschaftlich-literarische Rrafte betheiligen wurden. Dies aber muffen wir fcon um begwillen fehr bezweifeln, weil gewiß nur zu balb das fragliche Blatt einen die ungeschminkte Wahrheit, wie sie die Wissenschaft fordert, zurückschreckenden, offiziösen Charafter Bielleicht founte man es zu einem ersten, "vielversprechen= annehmen würde. ben" Anlaufe bringen, aber in fehr kurzer Zeit wurde gang gewiß bie neue landwirthschaftliche Zeitschrift genau basselbe sein, was gegenwärtig bas Central= blatt ift; und da nun kein Mensch glauben kann, daß das Centralblatt seither nicht seine beste Mild gegeben habe, die es in München zu geben vermochte, und ba man sicherlich den Regierungen und Bezirksämtern, den Kreis= und Bezirkscomités die Haltung ber neuen wissenschaftlichen Zeitschrift auf Abonnement nicht vergeblich "empschlen" und zur Forderung des "so außerst nütlichen Unternehmens" nothigen Falls eine pecuniare Staatsunterstützung gewähren wurde, fo ware bes Budels ganger Kern einfach ber: nachbem bas General= Comité bas Centralblatt hat eingehen lassen und bem entsprechend auch die zu seiner seitherigen Herausgabe erforderlichen Geldmittel ben Bezirksvereinen über= wiesen hat, läßt es basselbe Centralblatt unter anderem Ramen sofort wieder erscheinen und läßt sich dasselbe ertra bezahlen —. Hierdurch aber werden bann wieder gang unnöthiger Beise Gelbmittel verbraucht, die weit nütlicher und nothwendiger auf praktische landwirthschaftliche Zwecke verwendet wurden. Gobann foll ein Anzeigeblatt herausgegeben werden, "bas sich lediglich mit der Befanntgabe ber bie Landescultur betreffenden Erlaffe ber t. Staatsregierung, mit Mittheilungen in eigentlichen Vereinsangelegenheiten und sonstige für bie Landwirthe wichtigen Anzeigen zu befassen hat"; aber alles bies thut ja schon die "gemeinnütige Wochenschrift" und unser neues, in Zukunft allwöchentlich burch die Postboten jedem Bereinsmitgliede gang unentgeltlich zuzustellendes landwirthschaftliches Blatt wird dies ebenfalls besorgen; wozu haben wir also noch ein besonderes Anzeigeblatt nothig, das unsere Mitglieder nochmals beson=

velche vor 50 Jahren, als der Landmann noch keine anderen Druckfachen als seinen Hanskalender alljährlich zu Gesicht bekam, ganz gerechtfertigt erschien. Man kam damals auf den glücklichen Gedanken, in die Kalender statt der gesbräuchlichen Eulenspiegels-Schnurren, Räubergeschichten u. dgl. landwirthschaftsliche Belehrungen aufzunehmen und so diese gewissermaßen dem Landmanne ind Haus einzuschwärzen. Allein unsere unterfränkischen Landleute sind nicht mehr so weit in der Eultur zurück, daß dieser Kunstgriff noch bei ihnen nöthig wäre, und zum andern enthält der Kalender des landwirthschaftlichen Bereins sehr Bieles, wovon unsere däuerlichen Wirthe durchaus keinen Gebrauch machen können; er ist eben eine General-Veranstaltung, die den sehr verschiedenen Ansprücken der eben so verschiedenen Mitglieder genügen soll und deshalb bringt er, wo möglich, Allen Etwas und eben deßhalb aber auch Allen Etwas, das sie zwar bezahlen müssen, was sür sie aber keinen Werth hat, und hierbei kommt

bann wie gewöhnlich ber eigentliche Bauer wieder am schlechteften weg.

Für 6 Kreuzer bekommt jeder Landmann einen Kalender, wie er ihn braucht, und für das etwaige Bedürsniß eines laudwirthschaftlichen Kalenders ist durch die Taschenkalender von Dr. Fraas zu München und Wiesen baus meister Häfele zu Würzburg bereits gesorgt; deshalb erscheint der Preis, um welchen unsere Mitglieder den Kalender des landwirthschaftlichen Vereins auch noch serner sortbeziehen sollen, denn doch etwas zu hoch, denn nachdem sie den fraglichen Kalender in ihren Beiträgen mit bezahlt haben, bietet mau ihnen denselben, allerdings stempelfrei, um den Preis der Selbstständigsteit ihrer zu einem Kreisvereine verbundenen Bezirtsvereine "unentgeltlich" an. Dies aber ist ein Handel, den kein praktischer Landwirth vernünstiger Weise eingehen kann und daher auch sernerhin nicht mehr eingehen sollte, denn, wie bereits vorgreissich bemerkt, der alleinige Grund des langjährigen Siechthums des landwirthschaftlichen Bereinsswesens in Bayern liegt in seiner beispiellosen Centralisation, er liegt in der Unselbstständigkeit und Abhängigkeit der Kreissund Bezirks-Comites von einem in München liegenden, keinesswess anregenden, sondern jeden Fortschritt hemmenden Centrum.

Schon der um die Landwirthschaft so boch verdiente 3. 92. von Schwerz hat gesagt: Mirgends hat das Generalisiren und Centralisiren mehr geschabet als in ber Landwirthschaft! Für die Bahrheit biefes Sates liefert der landwirthschaftliche Berein in Banern ben traurigsten Beleg. Wir haben in Unterfranken einen so einsichtsvollen und gemeinsinnigen, grund= besitzenden Adel, so viele wissenschaftlich gebildete Landwirthe, die als Eigen= thumer, Bachter und Berwalter größere Guter bewirthschaften, einen so ferns haften, strebsamen und größten Theils wehlhabenben Bauernstand und babei eine so wohlmeinende, jedes Gute so bereitwillig mit allen Kräften förbernde, liberale Kreisregierung, daß unser landwirthschaftlicher Kreisverein sich in einem so blubenden und vortrefflich eingerichteten Zustande befinden könnte wie nur irgend ein landwirthschaftlicher Berein Deutschlands und in welchem Zustande befindet er fich wirklich? Ware er jemals beffer gewesen, als er zur Zeit ift, so mußte man ihn jett in seiner Gesammtheit als eine dem völligen Berschwinden nahe Ruine bezeichnen; benn Bereinssatzungen, welche burchaus fur bas in seinen einzelnen Theilen in landwirthschaftlicher Hinsicht so verschiedene ganze Königreich Bayern gleich gut paffen follen, umklammern uns und binden uns bie Bande; indem fie die Bewegung jedes einzelnen Kreisvereins von der Bewegung aller übrigen abhängig machen, fesseln sie alle gleichmäßig, hindern baburch den Fortschritt im Einzelnen wie im Ganzen und bei alledem nimmt uns noch ein General-Comité, welches beständig die Hand an der Bremse hat, gerade denjenigen Theil der Mitgliederbeiträge, welchen wir ihnen neben einem landwirthschaftlichen Wochenblatte noch in baar zur eigenen freien Verfügung stellen könnten, hinweg und verwendet ihn ohne irgend welchen Nupen für die

praktische Landwirthschaft -.

Die Borwürfe, welche man bem General-Comité macht, sind ebenso gerechtertigt als ungerechtsertigt — gerechtsertigt, insofern es wahr und unleugbar ist, daß die Leistungen des General-Comités hinsichtlich der Beledung und Leitung der eigentlichen praktischen, in das Leben eingreisenden Bereinsthätigkeit der Mitzglieder gleich Null wären, wenn sie sich nicht als schädlich erwiesen —; ungerechtsertigt, weil man an das General-Comité Anforderungen stellt, die der Natur der Sache nach absolut unerfüllbar sind. Wer daher dem General-Comité in dem angedeuteten Sinne Vorwürse macht, der spricht einen Tadel aus, der ihn in ganz gleichem Naße trisst, denn er ist von demselben Jrrthume, dem man von München aus der Welt aufnöthigen will, besessen, daß das General-Comité das nach dem Urtheile aller Sachverständigen absolut Unmögliche

möglich machen und ausführen fonne.

Es ift uns kein Beispiel bekannt, daß man noch in irgend einem anderen Staate auf benfelben unausführbaren Gedanken verfallen fei, für ein Land von ber Größe bes Königreichs Bauern einen einzigen landwirthschaftlichen Berein ins Leben zu rufen und ihn aufrecht erhalten zu wollen. Im Berzogthum Nassau, das zwischen 60 bis 70 🔲 Meilen kleiner als unser Regierungsbezirk ist, existirt ein und zwar vortrefflich organisirter und geleiteter landwirthschaftlicher Verein, der sich in Bezirksvereine gliedert und an bessen Spite ein frei gewähltes und durchgängig aus Sachverständigen zusam= mengesettes Direktorium steht. Aber schon im Großherzogthum Seffen, bas von gleichem Umfange mit unferem Regierungsbezirke ift, begegnen wir 3 vollkommen selbstständigen landwirthschaftlichen Vereinen und einer Centralstelle in Darmstadt für dieselben. Bayern ift das zweit größte Königreich Deutsch= lands und steht hinfichtlich ber Organisation seines landwirthschaftlichen Vereinswesens hinter fast allen kleineren Staaten unseres Baterlandes und nicht minder hinter ben betreffenden Einrichtungen bes größten deutschen Königreichs, auch In Preußen fennt man nur gang selbstständige Prohinter Preußen zurück. vinzialvereine, die Centralftelle für diese bilbet das Landes-Dekonomie-Collegium, welches aus ordentlichen und außerordentlichen, aus der Zahl der hervorragenosten Landwirthe aller Provinzen, vom Ministerium ernannten und zeitweise sich verfammelnden Mitgliedern besteht und bessen laufende Geschäfte ein General-Sefretar beforgt.

Die Einrichtung in Nassau ist für ein Land, das nur etwas über 100 Meilen umfaßt, völlig tadellos, sie ist vortrefflich und kann der Natur der Sache nach nicht anders sein. Ebenso richtig und zweckmäßig ist das Bestehen dreier selbstständiger Provinzialvereine im Großherzogthum Hessen (170 Meilen). Da aber die Centralstelle derselben nur aus zwei Beamten besteht, so ist wenigstens die Möglichkeit nicht ausgeschlossen, daß die Anträge der landwirthschaftlichen Bereine schon bei der Centralstelle einen büreaukratischen Zuschnitt

erlangen.

Etwas, aber nicht viel besser, ist bagegen die Einrichtung in Preußen, wo die Anträge der sandwirthschaftlichen Provinzial=Bereine vorerst der Berathung

eines fast burchweg aus Sachverständigen gebildeten Collegiums unterstellt werden; aber die Mitglieder dieses Collegiums werden von dem Ministerium ernaunt, und das wird wohl kein vernünstiger Mensch einem preußischen Ministerium zutrauen, daß es sich selbst ein Collegium ernennen werde, von dem es irgend

eine ernstliche Opposition zu befürchten batte -!

In Bayern haben wir bagegen ein aus ber freien Wahl ber Vereinse Mitglieder hervorgegangenes und aus Vertretern aller Landestheile bestehenbes General = Comité, sobald dasselbe den Jerthum aufgibt: daß, die Kreiscomites auch jest noch seiner "oberen Leitung" und seiner "Anregung" bedürftig seien, wenn es nie mehr ben Bersuch macht, unserer "Thatigkeit eine zeitgemäß veränderte Richtung zu geben"; wenn es aus ben Absichten, Planen und ben zu treffenben Ginrichtungen ber zu einem Kreisvereine verbundenen Bezirksvereine und namentlich auch aus deren Kassen gang und gar feine Sande läßt und fich einzig und allein zu bem erflärt, mas es vernünftiger Weise in einem nahezu 1400 - Meilen großen Könige reiche nur sein tann, nämlich; zu einem den Verkehr ber laudwirths schaftlichen Vereine mit dem königt. Ministerium vermittelnden und die Interessen der gesammten Landwirthschaft des Konigs= reichs bei biefer höchsten Staatsbehörbe vertretenden gandes: Culturrathe — so ift wenigstens bie Organisation unseres landwirthe schaftlichen Bereinswesens fast eine vollkommene, die ben zur Zeit, unseres Wiffens, noch einzig bastebenben vortrefflichen Ginrichtungen im Königreiche Sachsen ebenbürtig an die Seite gestellt werden muß. (Fortsetzung folgt.)

### Offener Brief an die Redaction des Arbeitgebers zu Frantfurt a. M.

Ihr Blatt bringt in Nummer 441, 442 und 443 unter ber lleberschrift: "Was thut uns noth?" "Ans Franken," eine so bustere, die Wahrheit so vielfach verlegende Schilderung der socialen und insbesondere der landwirthschaftlichen Zustände unseres Kreises, daß dieselbe ganz gewiß nicht, wie es der Berfasser versichert, "einer aufrichtigen Baterlandsliebe entstossen ist". Der Baterlandsliebe widerstreht es, selbst wirklich Tadelnswerthes, was ja in unserer unvollkommenen Welt sich überall sindet, in einem auswärtigen, in ganz Deutschland verbreiteten Blatte zu rügen und nur eine der Baterlandsliebe gerade entgegengesetze Gesinnung kann es versuchen, durch die offenbarsten Uebertreibungen und handgreislichsten Unwahrheiten die Gesetzgebung, das Beamtenthum, die vorherrscheude Kirche, den Ländereiwerth, den Credit, die Landwirthschaft und die Landwirthe — "seines Vaterlandes" in einem auswärtigen Blatte zu verunglimpsen und herabzuwürdigen.

Natürlich gibt es bei uns in Franken, wie überall in der Welt, noch manches zu verbessern und darum enthält der Artikel Ihres Blattes, so lange er bei der Sache bleibt, die überall hervortretende Uebertreibung jedoch abgerechnet, auch mauches Wahre; aber unwahr ist es, daß die Schäden nicht erkannt seien und nichts zu ihrer Beseitigung gethan werde, unwahr ist es, daß ein in den Mantel der Anonymität sich hüllender Correspondent Ihres Blattes durch seine Unkenruse die Schäden erst ausdecken, zu deren Heilung aufsordern und hierzu die richtigen Wege zeigen müsse; unwahr endlich sind die gehässigen Aus-

fälle, welche Ihr Correspondent sich gegen Personen erlaubt.

Meber bie fchmäbsüchtigen Angriffe auf bie "banerischen Beamten groß und flein" und auf die "Commiffaire" fann man in Franten mit "filler Berachtung" hinweggeben, denn bie Thatsachen, welche den Anonymus der Unwahrheit zeihen,

find hier Jedermann hinlanglich befannt.

Anders verbalt es sich bagegen mit ber Berleumbung, mit ber Ihr ano= nhmer Correspondent auch meine Wenigkeit bebacht hat. Noch nicht hinreichend befannt in unserem Rreise, tann und barf ich zu berselben um so weniger schweigen, als sie mir die willkommene Gelegenheit bietet, die Glaubwürdigkeit Ihres anonymen Correspondenten über frantische Bustande in bas gebuhrende Licht zu fegenied

Minf Scite 4987 Ihres Blattes heißt es: "Warum es bei uns gar so langsam mit der Pflege landwirthschaftlicher Intereffen vorangeht, wenn sie über Drainage, Wiesenbewässerung ober Strohschneibmaschinen hinausgeht, liegt neben anderem auch an der Abwesenheit eis gentlicher, rationell gebildeter, erfahrener Landwirthe an ber Spite der Rreisverwaltungen, wie der Bereinsorgane"; und hiermit im Zusammenhange weiter uniten:

Jahre thätig, an allen franklichen Comités sind jest aber wieder nur Doctoren, Professoren (willsommene Gaste für die Bauern) und an einem ein Ingenieur angestellt, alle drei find Anelander, nur furge Beit in Bagern und teine praftischen Landwirthe, sie sprechen daher nicht wie solche, benken und fühlen nicht

wie ste."

Ich hatte die Ehre, im November v. Is. von dem unterfränkischen land= wirthschaftlichen Kreiscomité unter 18 Bewerbern als I. Sefretar bes landwirth= schaftlichen Bereins und Rebacteur bes landwirthschaftlichen Theiles ber gemeinnützigen Wochenschrift ein ftimmig gewählt zu werden und zugleich übertrug mir bie Vorstandschaft ber hiesigen landwirthschaftlichen Fortbildungeschule ben Unterricht in der landwirthschaftlichen Naturkunde, im allgemeinen und speciellen Pflanzenban an der genannten Anstalt. Erst im März dieses Jahres trat ich in meine gegenwärtige Stellung ein. Ohne mich durch irgend Jemand empfehlen gu laffen, ben meiften meiner herren Wahler perfonlich unbefannt und, namentlich auch im Gelopunkte, nicht unwesentliche Bedingungen stellend, hatte ich meine einstimmige Wahl nur lediglich meinen Legitimationen zu verdanken, welche nachwiesen, bag ich:

1) ber Sohn eines aus bem Bauernftanbe hervorgegangenen, weiland Fürstlich Solme- Braunfelfischen Gutepächters, daher in der Laudwirthschaft,

unter Bauern, geboren und erzogen bin;

2) nach bem Besuche bes Gymnasiums auf bem Pachtgute meines seligen Baters und unter bessen Anleitung die Landwirthschaft burch vierjährige angestrengte, einen Knecht vollständig ersetzende Berrichtung aller vorkommenden landwirthschaftlichen Arbeiten und Geschäfte grundlich prattisch érlernte:

3) meinen theoretischen Unterricht in ber Landwirthschaft von einem ber ausgezeichnetsten Schüler Albrecht Thaers, bem zu Rothenburg ob. b. Tauber geborenen und auch jest wieber bortselbst im hohen Greisenalter lebenben Grunder und langjährigen Director bes landwirthschaftlichen Instituts zu Sof Geisberg bei Wiesbaben, Geh. Regierungsrathe Wilhelm Albrecht, empfing;

4) zu meiner weiteren praktischen Ausbildung auf verschiedenen großen Gutern und unter andern auch auf dem bamals Mengischen, vortrefflich bewirthschafteten, jest Gräflich Bentheimischen Gute zu Wasserlos bei Alzenau, unweit Aschaffenburg, als Wirthschaftsgehülfe jungirte;

5) sodann, in der Absicht mich zum Lehrer der Landwirthschaft auszubilden, von Liebig, an der Universität zu Glegen studirte;

6) hierauf im Jahre 1849 ein Gut von 300 Tagw. in ber Dberbfalt. an ber mittelfrantischen Grenze, bei Roth a/Sand selbstftandig bewirthschaftete, und daß ich von bieser Zeit an unausgesett theils als Bachter, theils als Abministrator, zuletzt bis zu meinem hiesigen Dienstantritte ats Fürstlich Solms-Lichischer Oberverwalter bie selbstiftandige Leitung kleinerer und größerer Gutewirthichaften in Banden hatte;

7) nicht nur als Gutspächter und Abministrator fortwährend junge Leute in ber Landwithschaft praktisch und theoretisch ausbildete, sondern auch feche Jahre lang an vom Staate subventionirten Ackerbauschulen theils als Lehrer, theils als Borsteher die gesammte Landwirthschaft praktisch und theoretisch lehrte:

8) als früheres Mitglied ber landwirthschaftlichen Bereine in ber preußischen Rheinproving, im Großberzogthum Seffen, im Berzogthum Raffau sowie als Gründer und Vorsteher eines Bauernvereins auch im laudwirthschaftlichen Vereinswesen mir nicht unwichtige Erfahrungen sammelte; und endlich 9) daß ich fast mein ganzes Loben, d. h. num bald 42 Jahre lang nur

unter Bauern gelebt, mit ihnen verfehrt, ihre Freuden und Leiden getheilt und um so gewisser mich ihrer Interessen angenommen habe, als sie fast immer

meine eigenen waren.

Sie wollen diese Thatsachen mit dem vergleichen, was Ihr tabelsüchtiger, aber gewiß nichts Positives leistender, "vaterlandsliebender" Correspondent in Dr. 443 Ihres Blattes über "die Secretare bei allen frankischen Rreiscomites" fagt und nach bem Ergebniffe biefer Bergleichung die Glaub= würdigkeit und Chrenhaftigkeit Ihres anonymen Correspondenten selbst beurtheilen.

Indem ich Sie ersuche, Diesem, zur Abwehr geschriebenen, offenen Briefe bie Spalten Ihres Blattes zu öffnen, bin ich hochachtungevollst

Burgburg, ben 16. September 1865.

#### Shrannen = Berichte. Erucht. Mittelpreife

				Or med to me cree				1. 1 11
				Datum.	Bern.	Beigen.	. Rorn.	Berfte. Saber.
Drte.				Tag. Monat.	fl. fr.	fl. tr.	fl. fr.	fl. fr fleite.
								10 29 6 34
								11 26 6 45
München				 16 "		14 38	10.46	10-16 . 1-Br48
				: '16. September				
Maing (per Die	liter	) .	•	 15 "	,	9 40	7 15	7 35 4 20

Berantwortt. Rebacteure: für ben' tedn. und volfswirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. Lou, 1. Gefretar bee landw. Rreiscomites.

#### Anzeigen.

#### Polntednischer Verein.

Die Sammlungen ber Maricule find bem Besuche bes Bublitums jeben Sonntag bon 10-12 Uhr geöffnet. - Bahl ber Befucher am 17. September: 245.

#### Bolntedniider Berein,

Die bobere Beichien- und Mobelliricule beginnt im tommenben Binterfemefier ihren Untereicht am 9. Oftober.

Die Ledsgegenftate besteben im elemenaren Beident und Bobelleren, Beidenen nach Berlagen und bem Annehr nach gemetrlichen Gebrern, Gopbernmentene, Abeten und Signeren, Berure wird im ben Stebellung im Bedeckleren ihr Leder von den Ginflermen ber Ornamentet in der bieber erfehrerden Weite täglich, mit Andaubur der Genn und Feltringe feingefetzt und werben bei Golfter um Gehörenwerfe gererchieder Gegenhahre angeleitet unrohen.

Das Genigeib betrage fur bas Winterfemefter 4 fl., Infeription finbet taglich im Secreturiale bes Bereins fatt.

Der Gemeirchand wird biemt au bie Bichtigleit biefes für das fortlammen einer 38gfinge is nedbemediger Bittengemittet aufmerftam gemocht und bingente freude benfeiben biefes zwedmößigen Zeichens und Bodefftunterricht möglicht zugänglich zu machen. Börgborg, den 18. Bereimber 1886,

Die Dirchtion.

#### Privat - Angeigen.

Necht englischen Batent Portland Cement in gang frischer Genbung sowie hibraulischen Kalt, gebrannten Chpet ze, empfiehte

Speben ericien und ift in allen Buchbanblungen gu haben:

Rotiglalender für Landwirthe 1866. Deranegegeben von Louis Safele, Landwirth.

II. Jahrgang. Breis in Leinmand gebunden 1 ff.

Berlag von F. M. Julien in Bfryburg.

#### NOBEL'S PATENT SPRENGÖL

(Nitroglycerin)

eignet sich zu allen Arten von Sprengungen, auch zu Unterwassersprengungen, zu Sprengungen von Metallen, Erdarten, Holz (Stubben). Dasselbe ist gefahrlos beim Transport, beim Laden und der Aufbewahrung, und ergiebt enorme Arbeitz-Ersparnles, da:

velches aus vielfachen Attesten; noch besser durch einen sinzigen Probeschus
constatir wie

Atteste, Prospecte etc. senden auf frco. Anfragen

Alfred Nobel & Co., Hamburg.

Aechten Peru Guano sowie Augsburger Aunfiguano empfichlt 3. B. Ebrenburg.

Drud von &. C. Thein in Bergburg.

# Semeinnützige Wochenschrift.

Ericeint jeben Freitag in halben aber gangen Bo-

amter unb Bud-

hanblungen ju

beziehen.

Drgan

gen und ift birect Tednit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. Die gefrattene Weitigeile ober bom Burean, burd alle Boft-

Herausgegeben

nod

ber Direction des polytednischen Pereins ju Burgburg

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Pereins von Unterfranken und Afchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 29. September 1865.

Nro. 39.

Der jahrl. Abon

nementspreis ift 2 fl. 20 fr. ober 1 in Thir. Infe-rate werben für

beren Maum für

Bereinsmitglie-.

Richtmitglieber

mit 2 fr. be-

rechnet.

Tednit und Boltswirthicaft. Das Wiberfprucherecht ber Gemeinden in Bapern bei Anfäßigmachung und Berebelichung auf Lobnerwerb. (Fortf.) S. 473. Rurgere Mittheilungen: Reue nütliche Ginrichtung beim Holzverlaufe. 476. Bergierung von Stablgegenftänden. 476. Betroleum. 476. Mittel um Riffe im Holze zu verlitten. 477. Reunzeichen bes echten Meerfcaums. 477. Bildericau. 477.

Land. und Sauswirthichaftliches. Die Befanntmachung bes lanbw. General. Comités gu Milinden, Die Dotation ber Begirte-Comitos betr. (Fortf.) G. 478. Rleinere Mittheilungen: Mittel gegen Inseltenflic. 482. Bergiftung burch Rapoluchen. 483. Brob von ausgewachsenem Roggen. 483. Schrannen-Berichte. 483. Anzeigen. 483. Privat - Anzeigen. 484.

## Cednik und Volkswirthschaft.

Das Widerspruchsrecht der Gemeinden in Bahern bei Anfäßigmachung und Berehelichung auf Lohnerwerb.

(Fortfebung.)

Aber Gebuld, entgegnet man uns, es ist so gar schlimm nicht, benn ber Mensch kann sich ja an Alles gewöhnen. — Es ist wahr: nur bas erste Mal ist das Loos der Mutter entsetzlich, nur das erste Mal bricht es ihr das Herz entzwei, nur das erste Mal braucht sie zu vergessen, daß die Natur auch sie mit einem Mutterherzen beschenkt hat — das zweite, dritte, vierte Mal geht ce immer leichter, sie gewöhnt sich an bas Entsetliche, an die Unzucht und wird, wenn es nicht anders sein kann, baar ihrer Menschenwürde, baar alles Schamgefühles, zur Gaffenbirne. Dann natürlich ist sie den Thätigkeiten ber Polizeimannschaft verfallen, dann muß man über eine solche Gefunkene entehrende Strafen verhängen und die "chrbare" Welt findet es in Ordnung, von einer solchen Kreatur nur mit der außersten Berachtung zu sprechen.

Nicht in allen Fällen übrigens wird die Mutter von ihren Kindern getrennt. Wenn es jeboch bie Berhaltniffe mit fich bringen, bag bie Mutter ihr Rind behalt, so befinden sich beibe gemeiniglich in solch' außerfter Noth, daß der Mutter nichts anderes übrig bleibt, als das Kind, buchstäblich von Kindes= beinen an jum spftematischen Bettel zu erziehen. Durch biese entsittlichen be Lebensweise wird das Rind zum specifischen Proletarier und bamit bas Bewußtsein seiner Menschenwurde erstidt und ertobtet. Sowie aber bie Roth Mutter und Rind zum Betteln treibt, fo nicht minder treibt die Noth auch die

to be table of a

Mutter mehr und mehr an, ihre geschändete Ehre als einen Nahrungszweig auszubeuten. Der Trieb der Natur ward zuerst durch das Widerspruchserecht in ein Unrecht verwandelt, die Gesühle der Seele dadurch verhöhnt und entehrt — nun vollendet als dritte im fürchterlichen Qund die Noth den physischen, sittlichen und geistigen Todtschlag der ganzen Familie. Wenn nun auch Momente kommen, wo das Kind sühlt, daß auf seiner Mutter der Fluch der Ungesetzlichkeit und des Lasters ruht, so hat doch die fürchterliche Macht des tagtäglichen Beispiels so eutsittlichend und zerstörend auf sein Gefühl und Denkt vermögen eingewirkt, daß ein solches Kind absolut unsähig ist, edel zu fühlen edel zu benken und edel zu handeln. Der moralische Todtschlag ist vollendet und diese Mordthaten mögen unsere Gemeinden dereinstens vor Gottes gerechtem Richterstuhle verantworten.

Wird bei uns ein Madchen außerchelich schwanger und läßt sie sich, wie es bei Erstgebährenden zuweilen vorkommt, in der Angst ihres Herzens verleiten, das neugeborene Kind aus dem Weg zu räumen, so sperrt man sie acht Jahre in's Zuchthaus. Ihr Versührer geht aber frei aus, denn nicht die Versführen, sondern nur das Heirathen ist verboten!

Wäre auf ber einen Seite bas Heirathen erlaubt und eristirte auf ber andern Seite die gesetzliche Bestimmung: daß der Bater mit seinem außersehelichen Kinde Namen, Rang und Bermögen theilen muß, so würden gar keine Kindsmorde mehr vorkommen. Oder wäre doch mindestens der Bater gehalten, die Schwangerschaft seines Mädchens anzuzeigen und er im Unterlassungsfall als Mitschuldiger am Kindesmorde bestraft, so würde dieses Berbrechen zu den Seltenheiten gehören. Denn nicht in der Natur der Sache, sondern lediglich in dem Widerspruchsrecht und den damit zusammenhängenden abnormen socialen Zuständen haben wir den Grund dieser unnatürlichen Berschen zu suchen. Das Weib und das hilstose Kind haben als der schwächere und der unschlichen. Das Weib und das hilstose Kind haben als der schwächere und der unschliche Theil in erster Linic Anspruch auf den Schutz des Gesetze. Wan gewähre diesen und die regelmäßig wiederschrende gräßliche Calamität: alljährig eine neue Anzahl unglücklicher Mütter auf unbestimmte Zeit in's Zuchthaus verurtheilen zu mussen, wird ein Ende nehmen.

Das Widerspruchsrecht dient daher nicht nur dazu, die Mutterliebe zu ersticken und auszurotten — nein es ist auch ein vortreffliches Mittel, um einen großen Theil unserer weiblichen Bevölkerung der Unzucht und der Gemeinheit, ja selbst dem Laster und dem Verbrechen in die Arme zu werfen.

Dieses Widerspruchsrecht hat es so weit gebracht, daß es unter einem Theile der dienenden Klasse für keine Schande mehr gehalten wird, seine jungsfräuliche Ehre preiszugeben. Und wie könnte es auch anders sein, da die Erlaubniß zur Verehlichung unter Umständen unbedingt verweigert wird. Se sind bei uns die Fälle an der Tagesordnung, wo ein Mädchen mehrere Kinder von verschiedenen Männern hat und obwohl analoger Weise die zweite She bei Lebzeiten des noch angetrauten ersten Chegatten nach unseren Gesehen verboten und von unserem Sittlichkeitsgefühl verdammt wird, so lassen wir doch lieber diesen wilden Ehen und Chebrüchen mit all' ihrer demoralisirenden Wucht freien Lauf, als daß wir uns entschlössen, den Trieb der Natur durch das Band der Che zu heiligen und so namentlich jene weibliche Bevölkerung ihrer Ehre und einer edleren Gesittung zurückzugeben.

So wie unser Widerspruchsrecht die außerehelichen Kinder der Mißhandlung, der Berwahrlosung und Entartung und ihre Mütter dem Herzeleid, der Schande

und nicht felten bem Berbrechen überliefert, fo ubt es auch einen verberblichen

Ginfluß auf ben Bater und Mann aus.

Der Taglohner ber Fabrikarbeiter muß gewöhnlich arbeiten von früh bis spät. Wenn er nun Abends heim kommt, was sindet er da? Etwa ein liebendes Weib, etwa harmlose Kinder, die ihn anlächeln, die ihm sein nicht selten hartes Loos, seine strenge Arbeit, seinen ermüdeten Körper vergessen machen? Findet er etwa freundliche Gesichter, an deren Unschuld er sich ergößen — deren kindeliche Fragen und unschnloiges Wesen seinen Sinn milbern, seine Sorge zersstreuen, sein Herz erwärmen, sein Dasein verschönern, sein Herz für uneigennützige Liebe und sein Gemüth für edlere Gesittung empfänglich machen? Findet er etwa in der Vereinigung mit Weib und Kind den Segen und die höhere Weihe und Bedeutung der Ghe?! — Nichts von allem dem! Er sindet nichts, als ein kaltes Zimmer und kahle Wände. Es mag ihm nicht behagen und mit Sehnsucht erwartet er senen Tag, wo er seinen Wochenlohn erhält. Damit sind auch ihm die Genüsse und Frenden der Welt zugänglich. Mit Geld in der Tasche kann er das Wirthshans besuchen — dort wird gezecht, gesubelt und die Last des Lebens vergessen — bort ist die Hochschule, wo er Häuslichkeit, Sparssamkeit, Rüchternheit, Familiensinn, Nächstenliebe und Getwertrauen lernen soll!!!

Auch er sehnt sich vielleicht nach würdigeren Genüssen; er deukt vielleicht manchmal an das Glück und an den Segen der Ehe, er möchte gern sein Wädchen heirathen, er hat vielleicht schon fünfmal sein Gesuch bei seiner Beschörbe eingereicht — aber immer erfolglos. Erfolglos! weil er und sein Mädchen nicht vom gleichen Orte waren und weil er so dumm und einfältig war, den Zug seines Herzens nicht nach der engberzigen Weltanschauung des Widerspruchssrechtes zu demessen, oder es war erfolglos, weil er und sein Mädchen weiter Nichts, als vier gesunde Arme hatten und weil das Schicksal versäumte, ihnen in die Wiege einen Geldbeutel zu legen und weil der arme Tropf nicht begreifen kann und will, daß unsere Gemeinden nur dann die Nenschenrechte respektiren,

wenn sie sich mit baar Gelb vorrechnen und zusammenzählen laffen.

Er ist alse fünfmal abgewiesen worden; gleichwohl hat er fünfmal Sporteln

gablen muffen!

Jest ist seine Kasse erschöpft, er kann keinen neuen Versuch mehr machen, er hat kein Geld mehr, um neue Sporteln zahlen zu können; das Geld womit er seinen kleinen Haushalt hätte gründen können, ist dahin; er hat auch den Muth und den Glauben verloren — er ergibt sich in sein unabänderliches Schicksal und verzichtet auf die Berehelich ung! Auf etwas anderes kann und will er nicht verzichten. Wenn Alles schläft, schleicht er sich heimlich zu seinem Mädchen und spottet unseres Widerspruchsrechtes. Aber webe ihm! ein Polizeisoldat kennt seine Liebschaft, bricht Nachts in's Haus und schleppt ihn in den Arrest. — Dort lernt er Vaterlandsliebe, dort entwickelt sich die Bezeissterung: für die theure Heimath im Falle der Noth mit Blut und Leben einzustehen — dort lernt er Achtung vor der Weisheit unserer Gesete — dort erwacht in ihm der Begriff der persönlichen Freiheit und angebornen Menschens würde! — dorten berühren sich die Ertreme, denn dort lernt er denn Sinn des alten Spruches verstehen: summum jus summa in juria!!!

Und glauben wir etwa, ber Arbeiter wisse nicht, daß man nur gegen den sogenannten gemeinen Maun so unbarmherzig die ganze Strenge des Geseizes in Anwendung bringe?! Er weiß nur zu gut, daß Neiche und Hochgestellte ungestraft und öffentlich ihre Dirnen selbst neben der rechtmäßigen Gattin sich halten — während man ihm das Weib seiner Seele, an dem er unter den

wibrigsten Verhältnissen festhält, so lange entzieht, und sie beibe so lange qualt und verfolgt, bis die Ungerechtigkeit und Unbilligkeiten ihrer Mitmenschen ihr ganzes Gemuth mit Haß und Vitterkeit vergiftet haben.

In der heiligen Schrift steht:

"Es ist nicht gut, daß ber Mensch allein fei"

und Erfahrung und Vernunft bestätigen es und Chriftus fügt bingu:

"Der Mann werbe Bater und Mutter verlassen und seinem Weibe "anhangen und werden beide ein Fleisch sein und beghalb solle, was

"Gott zusammengefügt hat, ber Diensch nicht scheiben."

Aber unser Widerspruchsrecht und unsere Gemeinden kummern sich weder um die Stimme Gottes, um die Einrichtung der Natur, noch um die Mahnung unseres erhabenen Religionsstifters. (Schluß folgt.)

# Rürzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Reue nübliche Ginrichtung beim Golzverfaufe. Die Babifche Lanbesitg. v. 18. Auguft foreibt: In wenigen Tagen wird bier (in Mannheim) ein neuer Befcaftegweig feine Thatigleit eröffnen, ber fur ein wichtiges Bedurfnif bes Lebens von ben mobitbatigften Folgen, inebefonbere für jene Claffe ber hiefigen Ginwohnericaft begleitet fein wird, fur welche bas Brennmaterial eine ber empfindlichften Tagesausgaben bilbet. herr Otto Rrauth bat nämlich auf feinem eigentbilmlich erworbenen Solzplate in ber Babnhofoftrage eine Solzverfleinerungemafoine aufgestellt, vermittels welcher er in ber Lage ift, bas gertleinerte bolg bem Gewichte nach ju einem weit billigern Preise ju vertaufen, ale bies bisher anbermarte ber gall gewesen ift, weil bie enorme Thatigteit ber Dafdine eine bebeutenbe Roftenersparnif an Arbeitotraft berporbringt. Damit ift gleichzeitig ber Bertauf von Soly und Steintoblen in größeren und fleineren Quantitaten in Berbindung gebracht und die Gelegenheit gefchafft worden, bas gange Bedürfniß an einem und bemfelben Orte ju beziehen. Aber auch filt bie Raufer größerer Quantitaten Soly bietet biefe Ginrichtung erhebliche Ersparniffe, inbem bie Bertleinerung beefelben weit billiger gu fleben tommt, als burch Sanbarbeit. Bir baben von biefer neuen Ginrichtung Einficht genommen und maren nicht wenig erstaunt fiber ihre bochft zwechmäßige und überraschenbe Thatigfeit. Dabei hat Berr Rrauth bie Freundlichkeit, ilber jebes Gingelne eingebenbe Ertlarung ju geben, und fo burfte fcon ber Befuch biefes Etabliffements filt Jebermann intereffant genug fein, um fich von einer Reubeit zu überzeugen, bie eine große Butunft für fic bat. Wie mir erfahren, besteht biefelbe icon feit langerer Beit in Mannheim, und bat fic bie Gunft bes gangen Bublifums bort erworben. Wir verfehlen barum auch nicht, bier auf biefelbe aufmertfam ju machen.

Bergierung bon Stahlgegenftanden. Man trägt mittelft einer concentrirten Lofung von Borfaure paffende Zeichnungen auf, läßt troduen und erhitt bann ben Gegenftand. Der blantpolirte Stahl bebedt fich baburch mit Anlauffarben, mabreud bie mit Borfaure bestrichenen Stellen weiß bleiben, aber matt werben.

Petroleum. Ein sinnreicher Jantee, Besitzer einer reichlich siegenden Petroleumquelle, sab sich plötzlich einmal ohne alle Fässer zum Einfüllen bes Petroleums. Das schone Del weg- laufen zu lassen, das ging doch nicht an. Glüdlicher Weise besaß er einen großen Bottich, aber ohne Boden. Was thut's? Er sett ibn auf den vorbeisließenden kleinen Fluß, bindet ibn am Ufer fest und läßt nun das Petroleum hineinlaufen. Da es leichter als Wasser, bildet die Wassersläche den natürlichen Boden des Bottichs und wird durch bas Petroleum nur etwas nach abwärts gedrückt. Als der Bottich so weit voll, daß bas Petroleum unter dem Rande

herauszubringen brobt, toft ber Pantee bie Stride und hugfirt ben Bottich voll Del bis gur unterhalb gelegenen Raffinerie, wo ibn bie Bampen entleeren.

Mittel um Riffe im Dolze zu verlitten. Riffe und Spalten in Golz sollen nach Prosessor Artus in Jena am besten mit einem Gemisch von einem Theil zerfallenem Kalt, zwei Theisen Roggenmehl und so viel Leinölstruiß, baß eine plastische Massezentsteht, verlittet werden. Sett man Bolus, Eisenroth zc. zu, so tann man die Farbe des holzes nachahmen. Bielleicht ließen sich damit auch die Spalten zwischen den Fußbodenbrettern auszusugen.

Rennzeichen bes echten Meerschaums. Echten Dieerschaum erkennt man baran, bag man barauf mit einer Silbermange feinen Strich erhalt, mabrent biefelbe bei unechtem Meerschaumi ber mit Ehon gemengt und gebrannt, baber viel harter ift, einen grauen Strich hinterlaft.

(D. n. Erf.)

#### Bücherfchau.

Reuefte Shriften: Adressbuch, vollständiges, der deutschen u. österreichischen Hüttenwerke, Maschinenfabriken u. mechanischen Werkstätten. Handbuch der Leistungsfähigkeit der deutschen Eisen-, Metallwaaren u. Maschinenbau-Industrie brag, v. Dr. Alex. Rabe. 3 Abtheilgn. hoch 4. (1. Abth. XL u. 290 8.) Berlin, Vogel & Co. Subser.-Pr. n. 5 Rullr. Beder . F. , ber unternehmenbe u. wohlhabenbe Gelbft gabritant. Eine Sammlg. v. 525 Anmeifgn. jur Gelbftanfertigg, b. allerhand DaubelBartiteln wie: Geifen, Rergen, Barfurmerien, Tinten ac. Ein nutt. Sandbuch f. alle Bewerbtreibenbe, fo wie jum Ruben f. Rebermann, 8. (VI. n., 202 S.) Berlin, Dobe, Grassmann, das natürliche System der Mase, Gewichte u. Münzen. gr. 8. (28 S.) Stettin, Grassmann, n. 4 Ngr. Dabertorn, Lebr. frg. Lubm., neue Beidenichule f. Elementar- u. Sonntagofdulen inebefonb. auch f. ben Gelbftunterricht, m. Berildficht. ber Bewerbe u. Runft. 26-28 Sft. qu. 4 14 12 Steintaf.) Laugenfalga, Berlags - Comptoir. Bohr, Ernft Geo., neuefter Bereins-Boll-Carif vom 1. Juli 1865 an in llebereinftemmg, mit bem amtlichen Baaren-Bergeichniffe unter Berfidficht, ber jungften Ergangen. u. Abanbergn. nebft ben Sanbelsvertragen u. Bolltarifen m. Defterreich u. Frankreich u. anberen nugl. Beigaben f. Boll.- u. Steuerbeamte, fowie f. ben Banbels- u. Induftrieftand bearb. gr. 4. (IU: u. 848 G.) Ansbach, Junge. n. 12/3 Ribir. (2 fl. 48 fr. rh.) Moser, Architect Herm., Vorlagen f. Bau-Gewerke m. besond. Rücksicht auf prakt. Ausführg. der Gegenstände, f. Bildhauer, Steinmetzen, Maurer u. Metallarbeiter, sowie auch f. Gewerbe-Schulen. Vorlagen f. Steinmetzen. 1. Hft. Fol. (13 Steintaf., wovon 6 in Buntbr., u. 4 S. Tert.) Neu-Ruppin, Ochmigke. Radidlagebud, alphabetifch geordnetes u. vollstandiges alphabetifches Baarenregister ju bem feit 1. Juli 1865 giltigen öfterreichischen Bolltarif fowohl f. b. allgemeinen Bertebr, wie auch f. ben Bertehr m. ben Bollvereinsftaaten nebft vielen Rebuttionstab. u. e. Bergehrungefteuertarif; nach b. amtl. Duellen u. m. Berudficht. aller noch i. Rraft befteb. Rachtragsverorbngu. bearb. gr. 8. (XVII u. 121 G.) Wien, Sommer. Wien, F. Klemm. n. 2/3 Riblr. Redtenbacher, Hofrath Dr. F., der Maschinenbau. 3. Bd. Mit 23 lith. Taf. Lex.-8. (XII u. 269 S.) Heidelberg, Bassermann. n. 3 Rthlr. 16 Ngr. (6 fl. rh.) (cplt.: n. 15 rh. - 26 fl. rh.) Ritter, Lehr. Dr. Aug., Lehrbuch der technischen Mechanik. Mit 726 (eingedr.) Holzschn. 3. Hft. Lex.-8. (X S. u. S. 465-722.) Hannover, C. Rümpler. n. 12/3 Rthir. (cplt.: n. 42/3 Rthir.) Sutton. Thom., Beschreibung eines angenblicklichen Trockenverfabrens u. einer neuen Einrichtung zur bequemen Bereitung trockener Platten. Aus d. Engl. v. K. de Roth. 8., (III W Rohlin u. 44 6.) Braunschweig, Neuhoff & Co.

## Land- und Hauswirthschaftliches.

Die Befanntmachung bes landwirthschaftlichen General-Comités zu Munchen, bie Dotation ber Bezirks-Comités betreffenb.

(Fortfetjung.)

Wenn man von früher Jugend an praktischer Lanwirth war, wenn man 16 Jahre lang selbstständig gewirthschaftet hat, so weiß man den Werth der Erfahrung zu schäten und man verschmäht es, da nach eigenem Gutdünken, nach eigenen Ideen und Plänen zu handeln, wo die Erfahrung Anderer bereits den richtigen Weg gezeigt hat; man betritt aber den von Anderen gebahnten Weg der Erfahrung um so lieber, wenn nicht nur die Gründe des gesunden Menschenverstandes, sondern auch die eigene Erfahrung auf eben denselben Weg hinweisen. In einem solchen Falle besinden wir uns augenblicklich, und da wir nicht zweiseln, daß unsere verehrten praktischen Fachgenossen sich zu dem oben ausgesprochenen Grundsatze ebenfalls bekennen, so hossen wir ihren Wünschen entgegen zu kommen, wenn wir sie mit der Einrichtung des landwirthschaftlichen Bereinswesens im Königreiche Sachsen bekannt machen.

Wir entnehmen die nachstehenden Mittheilungen ans dem landwirthschaftl. Theile der Festschrift für die XXV. Versammlung deutscher Land und Forste wirthe zu Oresden im Jahre 1865, welcher von dem General = Sekretar der landwirthschaftlichen Vereine im Königreich Sachsen, Herrn Geh. Regierungs- Rathe Dr. Reuning, einem unserer ausgezeichnetsten Fachmänner, verfaßt ist.

Unter ber Ueberschrift: "Die landwirthschaftl. Bereine" fagt Dr. Reuning: "In keinem Zweige der gewerblichen Thätigkeit können Bereine auf der Grunds lage ber gegenseitigen Fortbildung durch die Mitglieder bernhend, in gleicher Beife fich ausbilben, wie in ber Landwirthschaft; benn es ift biefelbe ein Bewerbe, das nur Allen fichtbar betrieben werden tann, es tann teine Erfindung, kein Fortschritt irgend einer Art geheim gehalten werben, wenn es auch beabfichtigt wurde; die Zahl ber Producte berfelben ift jo gering, es bienen folche so sehr dem Massenbedarf, es ist ihr Werth bei gleicher leicht zu beurtheilender Qualität fo wenig abweichenb, bag ber Borfprung eines Ginzelnen eigentlich nur in ber Mehrproduction erreicht werben tann. Diese felbst ift aber wieder von so geringem Ginfing auf die Gewerbsgenossen, bag ein Borenthalten gewonnener Erfahrungen zu nichts führen tonnte. Man hat alfo teinen Unlag, fich nicht überall mit ganger Offenheit auszusprechen. Anders bei ber Industrie: hier ist Jeder specieller Concurrent eines Andern, muß Jeder einen Vorsprung auf feinem Gebiete zu erreichen und zu behaupten fuchen, ebenfo in ber Fabris fation wie in dem Absatze. Konnen hiernach industrielle Vereine nur auf bem rein wissenschaftlichen Gebiete einen gemeinsamen Berührungspunkt finden, so haben neben bemselben die landwirthschaftlichen ben Borfprung des Austausches ber Erfahrungen.

Die landwirthschaftlichen Bereine sind, waren vielleicht in noch höherem Grade ein Bedürfniß der Zeit; denn wo eine Empfänglichkeit für die landz wirthschaftliche Literatur noch nicht geweckt ist, bieten sie das einzige Mittel der Auregung und gegenseitigen Belchrung; schon mit dem Erwecken der Theilnahme ist aber ein großer Schritt vorwärts geschehen, und wenn diesem ein lebendiger Sifer für die That sich auschließt, dann würden eigentlich Beispiele, die allentz halben dargeboten sind, genügen müssen, um mächtigen Schrittes dem Erreichs

baren entgegen zu gehen. Dem ist indeß nicht so, indem nicht allen Bereinen bie geistigen Rrafte in ausreichenber Zahl geboten find, um dieselben rasch auf eine bobere Stufe zu beben, gleichzeitig aber auch nichts gaber, lebensträftiger ift, als crerbte Gewohnheit, Vorurtheil und Mißtrauen, namentlich ba, wo ber Gesichtstreis in engeren Grenzen sich bewegt. Man glaubt und hört es oft genug aussprechen, daß, was sich 50 Jahre und länger als ausreichend gezeigt habe, schon barum wahr und für alle Zeiten geltend sein musse, weil man nicht erkennt, daß die Berhaltnisse sich geandert haben; man sicht sich burch bie Besetgebung, burch ben gestiegenen Preis ber Guter und ber Producte in einen höheren Wohlstand versett, und wiegt sich gern in dem Glauben ein, bag die eigene Erkenntnig und Leistung bieses hervorgerufen haben.

Ueben die landwirthschaftlichen Bereine die Macht, diese Rustande zum Beffern an führen, so erkennt man bieraus beren Bebeutung; fie ift in gewissen Berioden jo groß, bag ohne folche entschieden tein Fuß zu gewinnen ift. Saben bieselben eine Zeit lang ihre Wirksamkeit bethätigt, sind bie wichtigften Wegen= stande verhandelt, bann scheint ihr Ginfluß sich zu mindern, bas Interesse er= lahmt; bann aber ift ihr Zweck für ben Moment erreicht und bann ift bie Beit gekommen, biefelben als Bilbungsmittel für hohere Fragen, für bie Erkenntnig der wissenschaftlichen Basis ber Landwirthschaft zu benuten. Diese lettere Aufgabe ist nicht leicht, mag ihre Lösung noch nicht gefunden haben, aber sie ist als Ziel aufzustellen, welches die kommende Zeit sicherer erreichen wird. Stets bilden die landwirthschaftlichen Bereine den Stamm, durch welchen alles Reue sofort sich weiter verbreitet und zur Prufung gelangt.

So die Bereine als Bildungsmittel, sie sollen aber weiter auch Organe ber Regierung sein, nicht allein zur Durchführung ber Maagregeln, sondern auch zur Bezeichnung ber im Intereffe ber Landwirthschaft einzuschlagenben Bege.

Daß man hierzu felbststänbiger, nicht burch ein Glieb ber Staats: mafchine in Bewegung gefetter Bereine bedarf, ift aus bem Borbes mertten flar, ce ift biefes die Stellung ber Sächsischen landwirthschaftlichen Bereine seit bem Jahre 1848, nachdem bie früheren Stufen balb burchlaufen maren.

Nachbem ichon im Jahre 1763 in Folge ber Calamitaten bes siebenjährigen Rrieges bie Leipziger ökonomische Societat gegründet und von berfelben im Jahre 1817 die ökonomische Gesellschaft zu Dresden abgezweigt worden war, bildeten sich allmählich landwirthschaftliche Bereine in verschiedenen Theisen bes Aus einem berselben, bemjenigen zu Roffen, ging bie Wandergesell= schaft Sächsischer Landwirthe und Naturforscher mit bem hauptfächlichen Zwecke ber Beranftaltung von Ausstellungen hervor. Diese einzelnen Bereinigungen batiren aus einer ber Entwickelung ber Landwirthschaft wenig gunstigen Zeit, der Unfreiheit des Eigenthums, es fehlte benselben jeder innere Zusammenbang, und erst, nachdem im Jahre 1834 von den Ständen die Summe von 5000 Thalern zur Förderung der Landwirthschaft bewilligt worden war, ergab sich bie Nothwendigkeit der Organisirung ber für solche thatigen Krafte; es wurden bemgemäß unter bem Borfit ber Amtshauptleute bie sogenannten amtshaupt= mannschaftlichen Comités, bestehend aus brei von ber Regierung ernannten und acht gewählten Mitgliebern, gegrundet, bem Ministerium bes Innern birect untergeordnet.

Man mochte balb erkennen, daß diese officiellen Organe ben Ansprüchen nicht genügten, man wandelte sie im Jahre 1843 in landwirthschaftliche Bezirts= vereine mit ber Befugnig ber Wahl ihrer Borstanbe um, gewährte in solchen ben einzelnen Bereinen eine Bertretung, und schuf aus Deputirten berselben und ber beiben alten Gesellschaften in Leipzig und Dresben den landwirthschaftlichen Hauptverein, welcher sich jährlich versammelte, als Spitze zur Leitung der Gesschäfte ein aus fünf Mitgliedern bestehendes Directorium wählte. Die Regierung

ordnete bemselben einen Geschäftsführer bei.

Hiemit begann die Wirksamkeit eines Centralorgans für die Landwirthschaft, burch welches in ber kurzen Zeit von 1844 bis zum Schluß bes Jahres 1848 die Grundlage für die Thätigkeit der landwirthschaftlichen Bereine gewonnen Die Ratur bieses Organismus tonnte bemfelben eine lange Dauer nicht sichern, benn abgesehen bavon, bag in ben Bezirksvereinen zwar bie Specialvereine vertreten waren, erstere aber in überwiegender Zahl andere Mitglieder angehörten, folglich eine eigentliche richtige Vertretung der land= wirthschaftlichen Bereine als solcher nicht bestand, tonnte die jahrliche Haupt= versammlung nicht ein geschäftlich maaggebendes Organ sein, wie sie sollte, tonnte bas Directorium, beffen Mitglieber in verschiedenen Gegenden wohnten, boch aber nicht alle Theile des Landes vertraten, in seinen zeitweisen Zusammen= funften nicht einmal eine Kenntniß ber Geschäftsführung erlangen; es lag ber Schwerpunkt in dem Borfigenden und bem Geschäfteführer, beren Bertehr wieder durch die Entfernung ihrer Wohnsitze gehemmt war. Ram hiezu, daß bie Bezirksvereine einen zu geringen Umfang hatten, als bag besondere Sufteme für beren Thatigfeit hatten aufgestellt werben tonnen, zu flein, um Manner genng zu finden, welche ber gleichen Geschäftslaft, wie bei einem Provinzial= verein sich bauernd unterziehen mochten, ober um allen Geschäftsführer beizus ordnen, so lag die Organisation des Jahres 1848 in der Ratur der Sache.

Wenn biese Schöpfung ber bewegtesten Zeit bes Jahres 1848 entsprungen, eben so wenig der Regierung Anlaß gab, später irgend eine beengende Modification eintreten zu lassen, als Anträge auf Aenderung Seitens der landwirthschaftslichen Vereine erfolgten, so liegt hierin der Beweis, einmal, daß der landwirthschaftliche Hauptverein, welcher diese Organisation vorschlug, die Bedürfsnisse erfannte, nicht über dieselben hinaus griff, dann aber, daß die Regierung einer freien Entwickelung gern Raum gab, und endlich, daß die Vereine selbst

wußten, diese Freiheit gehörig zu benuten.

In Wirklichkeit ist auch nicht ein Fall vorgekommen, welcher Ursache hatte werben können, eine Einschränkung der Befugnisse der Bereine eintreten zu lassen.

Die Bahl ber landwirthschaftlichen Bereine betrug:

im Jahre	1	im Regierungsbezirk												
im Sugre	Dreeben.	Leipzig.	Zwidau.	Bauben.	Summa.									
1844	20	16	7	12	55									
1853	41	25	52	14	132									
1864	51	36	126	29	242									

Dieselbe ist also in fortbauernbem Wachsen, es sind solche nun ziemlich über alle Theile des Landes verbreitet.

Die Zahl der Mitglieder ist jetzt eirea 15,000 . .

Bon ben Bereinen widmen sich:

der Förderung der Landwirthschaft überhaupt 213, bes Waldbaucs . . . . 2,

a best to be

<sup>\*)</sup> Die Betheiligung an ben landwirthschaftlichen Bereinen ift baber eine etwa 4mal größere in Sachsen als in Bapern; nicht zu gebenten, bag die fachsischen Mitglieder uur aus Privaten und faft nur aus Fachmannern bestehen. Anm. b. Rebact.

ber	Förberung		Garten= unb				5,
**	"	ber	Pferbezucht .	*	•		2,
1)	"		Bienengucht			• •	14,
zj.			Beinbancs .			•	1,
**	ø.	bes	Rartoffelbaues		•	•	1,
44			Thierheilfunde				4.

Den landwirthschaftlichen Kreisvereinen werden aus den seit einer Reihe von Jahren zur Förderung der Landwirthschaft bewilligten 20,000 Thlr. Dispositionsgelder bleibend ausgeworfen \*), über deren Berwendung alljährlich von denselben ein Etat aufzustellen und von der Regierung zu genehmigen ist. Es ist über dieselbe alljährlich Rechnung abzulegen."

#### Die landwirthichaftlichen Commiffare.

"In inniger Berbindung mit der Wirksamkeit der landwirthschaftlichen Bereine steht diesenige der Commissare; wo jene den Sinn für ein Fortschreiten erweckt, treten diese auf, um den Interessenten, so weit sie dessen bedürsen, mit ihrem technischen Rathe zur Seite zu stehen; sie erscheinen darum als ein wichtiges Glied in der Kette der zur Förderung der Landwirthschaft ergrifsenen Maaßregeln. Es ist derselben bereits gedacht worden, hier nur zuzusügen, daß außer den dort erwähnten Arbeiten auch die Anlage von Düngerstätten, das Halten von Borträgen über wichtige Fragen der Landwirthschaft von denselben gefordert wird, und in neuerer Zeit ein besonderer Commissar zu Borträgen über Futtermischungen und Berechnung derselben bestimmt worden ist."

#### Die Ausstellungen.

"Auch biefe bienen ben Fortschritten in ber Landwirthschaft in einem hohen Grabe mit verschiedenen Zielen, je nach der Zeit, welcher vorgreifen zu wollen,

ein vergebliches Bemühen fein wurd.

Bei ben ersten Anfängen wird eine Anregung ohne bestimmtes Ziel ber alleinige Zweck sein; man will dem Publikum Gelegenheit zu Vergleichen dars bieten, das Vessere, Neuere aus der nahen Umgedung vorführen; man gewährt Auszeichnungen für das beste Vorhandene, nicht für das absolut gute; man hat die Persönlichkeit des Ausstellers nicht weniger im Auge als die ausgestellte Sache; man unterscheidet zwischen den Mitteln, welche aufgewendet werden können, zwischen dem Grade der Vildung, zwischen dem größeren und kleineren Besit, läßt den ersteren zu Ginnsten des letzteren zurücktreten. Diese Ausstelzungen haben nur eine kurze Dauer, ihr Zweck ist mit der Anregung erreicht; es vermag das Interesse an dem Lokalen, einmal Bekannten, nicht längere Zeit gesesselt zu werden, und die Reizmittel zur Betheiligung, welche in den Lokterien gefunden werden, nuchen sich eben so bald ab. Man geht von lokalen zu größeren Ausstellungen im Lande über, und gelangt auch hier zur Ermübung.

Daß biese Ausstellungen ihren Zweck erreicht, baß sie eine mächtige Ansregung in Beziehung auf Vichzucht sowohl als Kenntniß und Anwendung landswirthschaftlicher Maschinen und Werkzeuge gewährt haben, daß große Erfolge

<sup>\*)</sup> Rach einer brieflichen Mittheilung bes fachsischen General-Secretariats vom 8. Mai b. 3. werden von diesen 20000 Thir. ben landwirthschaftlichen Areis-Bereinen regelmäßig 10000 Thir. überwiesen, also bas fleine Königreich Sachsen botirt seine landwirthschaftlichen Bereine mit einer weit höheren Summe als bas große Königreich Bapern, benn bei uns werden ben Areisvereinen nur 6857 Thir. überwiesen — !

birect auf biefelben guruckzuführen find, murbe ber größte Gegner berfelben gu-

gesteben muffen.

Eine andere Richtung muffen bie Ausstellungen befolgen, wenn die Beriode ber Anregung überstiegen, wenn bie Erkenntniß geweckt ift und es fich barum handelt, wirkliche Vorbilder für weitere Bestrebungen aufzustellen, wenn der Wettstreit der Interessenten lediglich mit Rucksicht auf die Sache selbst beginnt, wenn also die Ausstellungen als solche nicht mehr in gewisser Beziehung öffentlicher Zwed find, wenn fie als Mittel, die Brivatconcurrenz zu beforbern, erscheinen; ber Zeitpunkt, wo biefes eintreten kann, erscheint als ein Zeichen ber vorgeschrittenen eigenen Thatigfeit; er wird in ber Biebzucht eintreten, wenn die Kenntnig von dem Werth eines Thieres weiter gebrungen ift, wenn man ben Besit eines ausgezeichneten Eremplars nicht mehr als ein zufälliges glud: liches Ereigniß, sondern als bas Product ber Einsicht, ber Anwendung richtiger Büchtungsprincipien, wie bieses seither in Deutschland eigentlich nur rücksichtlich ber edlen Wollschaafe ber Fall war, zu betrachten hat, und gleichzeitig ein materieller Bortheil aus bem Absay von Zuchthieren sich ergiebt. In Beziehung auf Maschinen und Geräthe ist bieser Zeitpunkt gekommen, wenn der Sinn für deren Anwendung lebendig geworden ist, und die Frage sich erhebt, wo die vorzüglichsten Leistungen zu finden sind, wenn sonach bas Privatinteresse ber Verfertiger solcher Maschinen und Gerathe eine weitere Einwirkung nach biefer Richtung unnöthig macht.

Man barf sagen, daß Sachsen im Begriff steht, mit der ersten Periode abzuschließen, ohne in die andere ganz eingetreten zu sein, es sind die Ausstellungen seltener geworden, sie nehmen, wo sie öfter stattgefunden haben,

nicht mehr das Interesse wie früher in Unspruch.

Die Gründung der deutschen Ackerdau-Gesellschaft hat den Anstoß gegeben, um für die zweite Richtung die Bahn zu brechen; es war dieselbe ein Bedürfsniß, sowohl um aus der einseitigen Concurrenz eines Bezirks, einer Provinz, eines Landes herauszutreten, um vorzusühren, was in anderen Kreisen geleistet wird, den Glauben an die Vorzüglichkeit des Errungenen herabzustimmen, einen neuen Sporn darzubieten, und dem Einfluß der Privatthätigkeit das Feld zu ebnen; es treten also in den verschiedenen Zeiten dieselben Mittel für denselben Endzweck, aber in verschiedener Tendenz und Aussührung hervor. Die großen Ausstellungen werden mit der Zeit wieder belebend auf die kleineren rückzuswirken berusen sein." (Schluß folgt.)

#### Aleinere Mittheilungen.

Mittel gegen Insettenstich. So unideinbar es auch tlingen mag, so weiß boch Jeber, baß von dem Stich eines Insettes oft das leben eines Menschen nicht nur in Besahr gebracht worden ist, sondern daß berselbe oft tödtlich gewirkt hat. Die Mittel, die man dagegen anwendet, sind gewöhnlich Ammonial, Erde; auch ein angenblickliches Einsteden des gestochenen Gliebes in lauwarmes Wasser soll von vorzuglichem Ersolg sein. Indeß hat man auf dem Felde oder im Malbe nicht gleich Ammonial oder lauwarmes Wasser bei der Hand. Daber möge ein noch einsacheres Mittel gegen die nachtheiligen Folgen des Insettenstiches hier angessihrt sein, welches man mir im mittäglichen Frankreich mittheilte; es besteht einsach darin, daß, sobald man den Stich einer Wespe Biene oder einen bösen Fliege bekommen hat, man sosort ein wenig Ohrenschmalz aus dem eigeneu Behälter beraus holt, und es auf die ver-

wundete Stelle bringt. Man fagte mir, daß eine Frau felbst von einer Aassliege gestochen, sich baburch gerettet habe. Welcher chemischen Substanz bes Ohrenschmalzes diese vorzügliche Wirlung zuzuschreiben ift, muß ben Gelehrten übrig bleiben zu ermitteln, wir wollen uns nur an bas gegebene Factum halten. (Zeitschr. f. dent. Landw.)

Bergiftung burch Rapstuchen. Befanntlich bilben Rapstuchen ein febr wichtiges Rraftfutter für Rübe, außern auch nach Lehmann's Untersuchungen teinen nachtheiligen Einfluß auf ben Geschmad ber Milch und Butter, wenn sie an Milchtübe troden, in fleine Stude gerbrochen, ober als Mehl verabreicht werden. Sie tommen aber zuweilen verfälscht im handel vor und tonnen bann Beranlaffung zu Bergiftungen geben, wie solgender in herings Repertorium der Thierheitlunde XXII, 4. 881 mitgetheilter Fall lehrt:

Bon 7 Rilhen, welche schuell ertrankten, trepirten 2; sie hatten mit einander etwa 5 Pfb. von fürzlich gekauften Rapokuchen zu fressen besommen, woraus im Aurzen Speichel ans ihren Mäulern floß und sie sich unwohl zeigten. 5 Stunden später beobachtete man alle Erscheinungen eines acuten hinterleibsleiden mit beschleunigtem Athem und schnellem Buld. Eine Auh ftarb 12, die andere 17 Stunden, nachdem sie von den Delkuchen gefressen; bei dem zulest frepirten Thiere sanden sich alle Mägen start entzündet; am Darmkanal waren entzündete Stellen vorhanden; die Schleimhaut ließ sich leicht ablösen, auch Schlund und Luftröhre waren entzündet, die Lungen blutreich, das herz war weich. Bei der zweiten Auh sanden sich dieselben Erscheinungen, nur noch eine deutlicher ausgesprochene Antzündung der Schleimhäute.

Prof. Tuson hat die Rapsluchen analpsirt und barüber Folgendes mitgetheilt; durch Aether wurde ein Del ausgezogen, in welchem Schwesel gesunden wurde. Rachdem eine Partie von den Ruchen mit Wasser in einer Retorte gesocht, und die Flüssgleit überdestillirt war, hatte sie einen deutlichen Geruch nach Roblauch. Bei der mitrostopischen Untersuchung fand sich, daß die Probe der Aberschickten sogenannten Rapsluchen zum großen Theil aus den Schalen des weißen und schwarzen Senss bestanden. Es geht somit aus dieser Untersuchung hervor, daß dieselben mit Seuf vermischt gewesen sind.

Brad bon ausgemachsenem Roggen. Dr. Lehmann, Chemiter ber Oberlausiter landwirthschaftlichen Bersucksftation, hat gesunden, daß, wenn man auf 2 Pfund Mehl 1 Loih Rochsalz im Einteigwasser bem Brobe zusetzt, die Berfillssung des Riebers vollständig vermieden und in Folge bessen ein wohlausgegangenes gesundes und wohlschmedendes Brod gewonnen wird. Durch Bersuche der Militarbehörde in Dresden ift die Behauptung Dr. Lehmann's volltommen bestätigt worden. (Burger, turze Nachrichten.)

#### Shrannen = Berichte.

Brudt-Mittelpreife.

				Datum.	Rei	m.	Beigen.	R	orn.	Gerfle.	Baber.
Orte.				Tag. Monat.	fi.	tr.	fi. fr.	ft.	tr.	ff. fr.	fl. fr.
Bürgburg	•	•		28. September	-	_	15 35	1	17	10 25	6 28
Someinfurt				23.	-	_	15 33	_ 13	20	11 16	6 23
Dilinden				23.					16	10 33	6 23
Mugsburg				22. September	14	37	15 7	10	57	10 20	5 24
Maing (per Malter)				22.	_	-	9 48		7 15	6 12	5 7

Berantwortl. Rebacteure: fur ben techn. und vollewirthichaftl. Theil Prof. Dr. Gerfiner, fur ben landwirthich. Dr. 20u, I. Cetretar bee landw. Rreiscomites.

#### Anzeigen.

#### Polntednischer Verein.

Die Sammlungen ber Maricule find bem Bejuche bes Bublifums jeden Sonntag von 10-12 libr geöffnet. - Bahl der Bejucher am 24. September: 274.

#### Bolntednifder Berein.

Eröffnung des Schulunterrichts.

Sonntag ben 22. Oftober beginnt ber Unterricht, an welchem Tage alle jum Schulbeluch Berpflichteten frah 2 Uhr beim Gottesbienfte und hierauf in ben Bereinofichten fich einzufinden haben.

Gine ju foat gemachte Anmelbung, welche auf ben Unterrichtsanfang florend einwirft, bai fur ben Gamigen eine Schufftrafe jur Folge.

in fiele ber Bullatie ber Bullatien von Ebelling, bie nicht bier in ber febre fichen, wieb bemert, bah bielelben nur om Malange bes Schullebers und nicht mehr mehr beneiten inferibier nut fiele berhaubt uur nach Malgade bes Raumes aufgenommen werben füneru. We freie bereiten inferibier

Die Direktion.

Die Schul - Mommiffion.

#### Privat - Angeigen.

Gehr ichone junge Buchtbullen frantifder Rage fint fortmabrent gu haben bei

Lecht englischen Patent Portland Cement in gang frischer Genbung sowie hybraulischen Kalt, gebrannten Ghps zc. empfichlt J. D. Ehrenburg

#### Der Naturarzt,

Gerespondensblatt für Prunde naturgenskare Heilgerhoden, lehrt hasendere das Wesen und die Persons der Prisssnitz-Kanze schem Wasser ker und der Schen der Prisssnitz-Kanze schem Wasser ker und der Schen die Reine (dikterischen) Kur kennen, behandelt aber auch alle übrigen ohne Arzusei und Bluttweiselnen Schen der S

Herausgeber Dr. Meinert in Dresden, Kaitzererstr. 5.

Mechten Peru-Guauo sowie Angsburger Kunfiguano empfichlt 3. B. Ehrenburg.

Drud von &. C. Thein in Burgburg.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Ericeint jeben Freitag in halben ober gangen Bo-

rgan

gen und ift birect Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege.

burd alle Boftamter unb Budbanblungen ju begieben.

Perausgegeben

der Direction des polytechnischen Bereins ju Burgburg

dem Areis-Comifé des landwirthichaftlichen Wereins von Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 6. Oftober 1865.

Nro. 40.

Der jabri. Aben-

nementebreis ift

2 fl. 20 fr. ober 11/2 Thir. Infe-

rate werden für bie gespaltene Petitzeile ober beren Raum für

Bereinsmitglie-

ber mit 1 fr., für Richtmitglieber

mit 2 fr. be-

rednet.

Technit und Boltswirthichaft. Das Biberfprucherecht ber Gemeinden in Bavern bei Anfäßigmachung und Verebelichung auf Lohnerwerb. (Schluß.) S. 487. Kirzere Mittheilungen: Brauereien. 489. Aufleimen. 489. Berichluß von Laugengefäßen. 489. Sicherheitsschränte. 489. Mattgeworbenes Glas.

Lande und Sauswirthicaftliches. Die Befanntmachung des landw. General-Comités zu Milnchen, die Dotation der Bezirts-Comités betr. (Schluß.) S. 478. Rleinere Mittheilungen: Kartoffelprufung. 495. Schrannen-Berichte. 495. Anzeigen. 495.

Brivat - Ungeigen. 496.

## Technik und Volkswirthschaft.

Das Wiberspruchsrecht der Gemeinden in Bayern bei Anfäßigmachung und Berehelichung auf Lohnerwerb.

(Schluft.)

Co find die Zustände des driftlichen Baperns im neunzehnten Jahrhundert! Und obwohl die driftliche Religion eine thätige Nächstenliebe mehr wie jeder andere Cultus lehrt und predigt, so schämen wir uns doch nicht, eine große Anzahl unserer Mitmenschen, nämlich die außerehelichen Kinder, sowie deren Mütter und Bater, der Mißhandlung, der Berwahrlosung, der Unzucht, der Schande, bem Jammer, bem Elend, ber Robbeit und ber Gemeinheit ju überlaffen.

Durfen wir zu folch' himmelschreienden Mißständen schweigen und bie Banbe in ben Schoof legen, bis ein neues Jahr 1848 uns lehrt, Menschen= wurde und perfonliche Freiheit zu achten! Gebt einem Menschen Rechte und Besitz und er ist sofort ein Aristofrat, ein Conservativer, ein ruhiger Bürger, benn er hat Intereffen zu vertheibigen. — Nehmt ihm bagegen alle Guter, tretet seine heiligsten Menschenrechte mit Füßen und versetzt ihn, wie es burch bas Widerspruchsrecht geschieht, in eine Lage, die nimmer ärmlicher, elender und freudloser werden kann — und Jeber, auch der Edelste wird sofort ein Anarchift, ein Empörer, der ebensowenig etwas Heiliges kennt, wie jene Zu= stände, die seine Menschenwürde und seine angebornen Menschenrechte schändeten.

Der Arbeiterstand ist einem jeden Staat unentbehrlich. Es läßt sich kein Staat benken, worin nur Reiche und Vornehme wohnen. Dem Arbeiter

verbankt ber Staat zunächst sein materielles Wohl. Der Staat hat nicht das Recht, zum Dank dafür die Menschenrechte des Arbeiters zu verkümmern.

Man sollte babei benken, daß, da das Schädliche des Widerspruchsrechtes so offenbar, so flar, so unzweifelhaft bestehe, so muffe es Bunder nehmen, daß dasselbe nicht schon längst abgeschafft und beseitigt worden sei. Ja manche mogen versucht sein, eben in seinem langjährigen Bestand vielleicht ein noth= wendiges Uebel ober gar ben Prufftein inneren Werthes erblicken zu muffen. Es halt nicht schwer auch biesen Wahn gründlich zu zerstören. Die lange Dauer biefes Gefetes ift überall tein Beweis fur feine Gute, fonbern nur ein Beweis bafür, daß biejenigen, welche durch das Widerspruchsrecht mighandelt und geschändet werden, teinen Ginfluß auf die Gesetzebung haben. Die lange Dauer bes Wibersprucherechtes ift nur ein Beweis unserer Seuchelei, bie über Ontel Toms Sutte Thranen vergießen, die Kinder ber Sclaven in Amerika bejammern und beklagen, die heimathlichen außerchelichen Kinder aber mit gleicher Unmenschlichkeit behandeln lassen kann, die gleich bereit ift, ben Splitter in Bruder Jonathan's Auge zu verdammen — aber zu blobe, zu hartherzig und zu geizig ift, um den Balten unnothiger Menschenqualerei in ben heimischen Buftanben zu erkennen und zu beseitigen. Würde man ben außerehelichen Kindern, sowie beren Muttern und Batern Sit und Stimme im Landtag und ihnen die Fahigteit geben, burch Druck und Schrift, burch bie Beitungen und burch öffentliche Reben ihr Glend zu schilbern, ihre Onalen gu ergahlen, so murben bie Schattenseiten bes Wiberspruchrechtes anerkannt und beseitigt werben.

Da nun biese ganze Menschenklasse zu ben Unmunbigen ges hört, so muß die öffentliche Stimme, die freie Presse, ihren Anwalt machen und ihre Rechte als unveräußerlich zurückverlangen.

Wenn man mit vernünftigen Männern über Beseitigung des Widerspruchsrechtes spricht, so werden zwar die traurigen Folgen dieses Gesetzes zugegeben,
aber nicht selten die Einwendung gemacht, daß bei dem herrschenden Armengesetz, wornach jede Gemeinde für ihre Armen sorgen müsse, das Widerspruchsrecht sich nicht ausheben lasse, weil letzteres Recht durch die Last der Armenpslege bedingt sei, und daß, wenn das Widerspruchsrecht ausgehoben oder beschränkt werde, zuvor auch die Last der Armenpslege in gleicher Weise ausgehoben oder beschränkt werden müsse.

Darauf ist zu erwidern: daß die Pflicht, die Armen zu ernähren, den Gemeinden an und für sich nicht abgenommen werden kann, weil es in einer vernünftigen Gesellschaft niemals eine solche Ausdehnung des Eigenthumsrechtes geben darf, wornach ein Mensch im unbeschränkten Ueberfluß leben und sein

Nebenmensch verhungern kann.

Dagegen halten wir eine unsern jetzigen Verhältnissen angemessen gerechte Vertheilung ber Armenpslege für billig und nothwendig: denn es kann mit Recht hervorgehoben werden, daß das Ansäßigmachungs und Verchelichungs gesetz zu einer Zeit entstanden ist, wo die Industrie in Bayern erst im Auskeimen war und es noch wenig Fabriken gab. Die Fabrikthätigkeit hat seitdem großartige Dimensionen angenommen — die Fabriken blühen, die Fabrikanten sind wohlhabend und die Aktionäre erfreuen sich hoher Zinsen und Dividenden. Diese Blüthe verdankt die Industrie zunächst dem Arbeiterstand und wenn sie durch denselben reich und mächtig wird, wenn es ihr vom Staat gestattet wird, die Kräste des Arbeiterstandes für ihren Zweck auszubeuten und sich damit zu bereichern, so kann sie sich auch nicht der Verpflichtung entziehen,

für biefe Arbeiter in ihren alten Tagen bei Rrantheits= und sonstigen Unglucks=

fällen Gorge zu tragen.

Die Regierung hat dieß erkennend, in letter Zeit die Ertheilung von neuen Fabrit = Concessionen an die Errichtung von Kranken = und Pension8= Statuten gebunden und bamit die Aufgabe vollkommen gewürdigt. Die Er= fahrung hat gezeigt, baß zwei Prozent ber Arbeitelohne hinreichen, um die Arbeiter in Krankheitsfällen, und weitere zwei Procent, um sie in soustigen Ungluckfällen und hohem Alter ver Roth und Mangel zu ichnigen. Wofern nun auf bem Weg ber Gesetgebung allen Fabriten und Sabrifanten bie Pflicht auferlegt murbe, vier Procent der Arbeitelohne einem Krankentonde gutzuschreiben und biefen Kond nach gewissen festgestellten humanen Statuten zu verwenden, jo murde ber Fabrifant brave, folide und gluckliche Arbeiter, bie Gemeinden eine bedeutend erleichterte Armenpflege und der Staat feine recht= und besitzlosen Proletarier haben. Da diese vier Prozent sich bei vielen Fabriten schon bewährt haben, so wird es nur gerecht und billig sein, auf biefe und abuliche Weise bie Last ber Armenpflege nach Mangabe unserer jegigen Berhaltniffe auf bem Bege einer zeitgemäß revibirten Bif pgebung gleich = mäßiger zu vertheilen: niemals wird man aber die Laft ber Armenpflege an und für fich ben Gemeinden abnehmen fonnen.

Es wird uns schließlich noch eingewendet werden, daß das Widerspruchs= recht zwar die außerehelichen Geburten nicht verhindern kann, daß aber die Bevölkerung in ganz anderer Progression zunehmen wurde, sobald das Wider=

fprucherecht aufgehoben ift.

Es tann dieß aus Erfahrungsgründen durchaus nicht zugegeben werden—
allein wenn es auch der Fall ware, so muß dabei bemerkt werden, daß diese Generation, im Schooß der Familien erzogen und herangewachsen, einen ganz anderen Grad von Bildung und Gesittung besitzen würde und daß wir die Junnahme einer solchen Bevölkerung in Bayern überall für kein Unglück halten können. Durch unsere Eisenbahn, durch unsere Dampsmaschinen, durch unsere Fortschritte in der Mechanik, Chemie und Physik, durch die Entwickelung der Fabrikhätigkeit und durch die Berbesserungen in Forst- und Landwirthschaft ist es dahin gekommen, daß wir keinen Ueberstuß, sondern Mangel an guten Arbeitern haben. Man frage aber bei Allen, die Arbeiter unter sich haben, man erkundige sich in allen Fabriken und man wird überall den Erfahrungssatz bestätigt hören, daß die Berheiratheten die bravsten solidesten und tüchtigsten Arbeiter sind und daß nur aus deren Schooß wieder neue verlässige und brauchsbare Elemente hervorgehen.

Daß dem so ist, ist zu natürlich, um einer ausführlichen Beweisführung zu bedürfen. Ehe und Gesittung, Familie und Gottesfurcht gehen allüberall Hand in Hand. Will man deshalb dem vermehrten Bedürsniß nach ordentslichen und braven Arbeitern genügen, so bleibt nichts Anders übrig, als das Widerspruchsrecht zu beschränken. Geschieht dieß nicht, so wird die Bevölkerung vielleicht allerdings eher abs als zunehmen, aber nicht deshalb, weil die außersehelichen Geburten weniger werden, sondern weil tausend und tausend sleisige Arme lieber jenseits des Oceans sich den größten Gesahren, Mühen und Entsbehrungen aussehen, als zu Hause sich von einer engherzigen, ja seindseligen

Wesetzgebung qualen zu laffen.

Es ist notorisch, daß gerade aus Bayern die größte Auswanderung statts sindet, und wenn Bayern nicht seiner eigenen Bluthe, seiner eigenen Wohlfahrt hemmend entgegenarbeiten will, so beschränke es ein Geset, das im Lauf der

- Fourth

Zeiten bie emporenbsten Zustände veranlaßt hat und bas, wie kein anderes,

bie sittliche Rraft abschwächt und untergräbt.

Nach allem Diesen wird man einsehen, baß in Beziehung auf Anfäßigs machung und Berehelichung eine veränderte Gesetzgebung unumgänglich noths wendig ist, und dieß um so bringender, als sich in den letzten Zeiten ganz

neue Verhaltniffe gebilbet haben.

Ein ganz neuer Stand, ber Fabrikarbeiter, verdankt ben großen indusstriellen Unternehmungen der Neuzeit sein Dasein und dieser ganze Stand steht durch das in Beziehung auf ihn offendar veraltete Ansäßigmachungs und Berechelichungsgesetz und durch das in diesem den Gemeinden eingeräumte und von letzteren schonungslos gemißbrauchte absolute Beto, rechtlos da. Diesem Stande zu seinem Rechte zu verhelsen ist eine unerläßliche Nothwendigkeit und die Aufgabe unserer Zeit, gegen deren Forderung die Gesetzgebung ihr Ohr nicht verschließen darf ohne für das Bestehen des Staates und der socialen Ordnung die größten Gesahren herauszubeschwören.

Ist dieses aber der Fall und wir glauben es durch das Vorausgegangene sattsam nachgewiesen zu haben, so wird der Wunsch gerechtsertigt erscheinen:

"daß das absolute Widerspruchsrecht der Gemeinden ents "schieden beschränkt und daß auch bei Ansäßigmachung "und Berehelichung auf Lohnerwerd ebenso wie bei den übrigen "Titeln eine Berufung an die vorurtheilsfreiere Einsicht der

"Regierung möglich fein muß."

Es läßt sich auch fürwahr kein triftiger und billiger Grund benken: weßhalb ber Recurs an die Regierung dem Arbeiter versagt sein soll, während alle übrigen Stände sich dieser Wohlthat erfreuen. Selbst die Beurtheilung des guten Leumundes darf nicht den Gemeinden zur alleinigen maßgebenden Beurtheilung überlassen bleiben, weil diese Bedingung bei kleinen Gemeinden sofort gleich dem alten absoluten Widerspruchsrecht ausgebeutet und gemißbraucht werden würde — und weil der Nachweis vorliegt, daß eben just die Ehe das beste Mittel ist, um den Arbeiter von einem rohen in einen gesitteten Meuschen, von einem Trunkenbold in einen nüchternen und sparsamen Haushalter und von einem leichtsinnigen Thunichtgut in einen braven Familienvater zu verswandeln.

In England, in der Schweiz, in Frankreich, Sachsen, Preußen und anderen Ländern existirt kein Widerspruchsrecht der Gemeinden. In allen diesen Ländern gibt es aber weder eine Uebervöskerung noch Verarmung — sondern Wohlfahrt und Gebeihen. —

Die alten Römer hatten Strafgesetze gegen bie Ehelesen! Jedem Römer, der fünf eheliche Kinder hatte, standen besondere Privilegien zu. Das thaten die alten Römer — wir dagegen verbieten die Ehe und halten in unserer

engherzigen Berblenbung ben Kindersegen für ein Ungind!!!

Eivilisation und Eultur stehen mit der Heilighaltung der Ghe und der Familie in unlöslicher Wechselwirfung. Wer daher die Ersteren befördern will, den fordern wir auf, soweit seine Kräfte reichen, dahin zu wirken und dafür zu sorgen, daß das Widerspruch brecht besichungsweise aufgehoben werde.

Wir wenden uns daher an alle jene Männer, benen es nicht gleichgültig ist, daß sich die Zahl der außerehelichen Kinder in Bayern und mit ihnen die Fühllosigkeit, Entartung und Nohheit von Jahr zu Jahr vergrößert. Wofern zeber Biedermann in Bayern seine Stimme gegen das Widersprucherecht erhebt,

so wird bieser Schandsseck unserer socialen Zustände in kurzer Zeit getilgt sein. Insonderheit wenden wir uns an alle Redacteure der bayrischen Zeitungen und Tagblätter mit der Vitte: Diesem Aussatz Aufnahme in ihren Vlätteru zu gönnen und damit das ihrige beizutragen, daß diese Frage angeregt, besprochen und schließlich im Interesse edlerer Menschlichteit von den zuständigen Organen auf dem Wege der Geschgebung geregelt und bereinigt werde.

# Rurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

In die Brauereien hat die Maschinensabrit von 3. S. Schwalbe & Sohn in Chemnity ben Expausior als einsachstes und wohlseilstes Mittel eingeführt, um die Sudhäuser von den lästigen Wasserdampsen zu besreien. Die Expausioren, von denen je nach der Größe und Einrichtung bes Brauhauses 1 oder 2 angewendet werden, bestehen aus einem in der Wand oder einem Fenster besestigten cylindrischen Gehäuse, in dem sich eigenthümlich construirte Flügel besinden, die durch sehr schnelle Umdrehung die verlangte Luftströmung von innen nach außen bewirken. Hervorzubeben ift, daß hierdurch der Einsluß der äußern Atmosphäre völlig unschällich gemacht wird, der sich bei den Bentilationsschornsteinen oft sehr störend bemerklich macht.

Bum Austeimen von Leber, Rautschut, Guttapercha zc. auf Gugeisen, Schmiedeeisen zc. verwendet 3 Allan in Dundee (Englisch. Patent) ein Gemisch von gewöhnlichem Leim, Ammoniakgummi und Salpetersaure, am besten 112 Pfd. Leim auf 7 Pfd. Säure und 7 Pfd. Gummi. Leim und Ammoniakgummi werden zuerst geschmolzen und gut zusammengemischt, worauf die Säure zugeseht wird. Die Masse ist namentlich zum Besestigen des Leders auf die Walzen von Spinnereimaschinen bestimmt.

Bum Bericius von Laugengefäßen sind Paraffinstopfen zwar vorzüglich brauchbar, aber zu zerbrechlich. Bringt man dagegen, wie Dr. Jacobsen vor einiger Zeit empfahl, aus berben Spickftein gedrehte Stopfen 1/2 Stunde lang in siedendes Paraffin, so nehmen bieselben eine genügende Menge Paraffin auf, um gegen die Einwirtung aller Flüssiglieiten geschütz zu sein. Man überzieht sie schließlich noch mit einer dünnen Paraffinschicht, die recht gut haftet und den Stopfen die Gefäßöffnung besser verschließen läßt. Der trostallinische Talt ift nicht anwendbar, weil er tein Paraffin ausnimmt und auch leichter zerbrechlich ist.

Sicherheitsschränke. Da bie technische Bilbung auch unter ben herren Dieben eine immer größere Berbreitung gewinnt und ihren geschicken Angriffen bie namentlich mittelft Debel ausgeschot werben, auch diejenigen Sicherheitsschränke nicht mehr widerstehen, benen man bis jett bas meiste Bertrauen schenkte; so hat jett ber Englander hende p einen Sicherheitsschrank nach neuer Constructon gebaut, die größere Sicherheit als die gewöhnliche zu bieten scheint. Der Schrank wird nämlich mit einer runden Thur verschlossen, die sich, so balb bas Schloß geöffnet ift, in einem Schraubengang breben läßt, ber in der vordern Band des Schrankes eingedreht ift; auf diese Beise wird bas Ausbrechen ber Thur mintelst Debelkraft unmöglich gemacht.

Matigewordenes Glas 3. B. Fensterscheiben, lagt sich wieder vollfommen berftellen, wenn man es mehrmals in verdünnte Flußfäure eintaucht ober lettere mit einem Schwamm auf bem Glase verbreitet, hierauf bas Glas mit Wasser gut abwascht und trodnen laßt; auch Spiegel laffen sich so behandeln. Bu beachten ift aber, baß auch verdünnte Flußidure auf die Daut abend einwirkt. (D. Ind. Big.)

#### Land- und Hauswirthschaftliches.

Die Bekanntmachung des landwirthschaftlichen General-Comités zu München, die Dotation der Bezirks-Comités betreffend.

(த்ஷியத்.)

grundzüge der Organisation des sandwirthschaftlichen Vereinswesens im Königreiche Sachsen vom 4. November 1848.

Um die Zwede der landwirthschaftlichen Bereine im Königreich Sachsen vollständiger zu erreichen und eine angemessene Berbindung derselben mit der Staatsregierung zu erzielen, wird deren Organisation für die Zukunft auf folgende Grundlagen gebaut.

§ 1. Es bestehen unter bem Ministerium bes Innern, insbesondere unter und beziehentlich in der Abtheilung für Ackerbau, Industrie und Handel fol-

genbe Bereine und Ginrichtungen:

I. Laudwirthschaftliche Bereine für einzelne Gegenden oder einzelne Zweige ber Cultur:

II. Landwirthschaftliche Kreisvereine:

III. Ein Landes = Cultur = Rath für das Königreich Sachsen; IV. Ein General = Secretair der landwirthschaftlichen Bereine.

## I. Landwirthschaftliche Bereine.

§ 2. Alle landwirthschaftlichen Bereine im Königreich Sachsen, welche ber allgemeinen Organisation sich anschließen wollen, und setzt bestehen, oder sich zur Förderung der Landwirthschaft im Allgemeinen oder einzelner Zweige derselben bilden werden, führen den Namen: "landwirthschaftliche Bereine", sind aber bezrechtigt, sich weitere, ihre Tendenzen specieller bezeichnende Benennungen, z. B. landwirthschaftlicher Berein zur Förderung des Waldbaues, der Pferdezucht ze. beizulegen, oder auch ihre seitherigen Namen nebenbei fortzuführen.

§ 3. Die Organisation der "landwirthschaftlichen Vereine" in sich unterliegt so wenig in Beziehung auf ihren Umfang als ihre innere Einrichtung und ihren Zweck einer Beschräntung, sie sind insbesondere nicht verpflichtet, einen Regierungs = Commissar zu ihren Verhandlungen beizuziehen; die Gesetze in Be-

zichung auf bas Affociationswesen leiben auch auf fie Anwendung.

§ 4. Die landwirthschaftlichen Bereine siehen, ohne ihnen untergeordnet zu sein, in Geschäftsverbindung mit den landwirthschaftlichen Kreisvereinen, sie übernehmen durch ihren Beitritt zur allgemeinen Organisation die Verbindlichkeit, nicht allein die von solchen erbetenen Gutachten zu erstatten, Aufschlüsse zu erstheilen, sondern ihnen auch auf Verlangen die Protosolle über ihre Verhandelungen vorzulegen.

#### II. Landwirthschaftliche Kreisvereine.

§ 5. Es bilben sich funf Kreisvereine mit ben Sigen zu Dresben, Leipzig, Chemnig, Reichenbach und Baugen, ober in benfenigen Städten, welche von den

betreffenden Kreisvereinen selbst etwa für passender erachtet werden.

Den landwirthschaftlichen Vereinen steht es frei, sich demjenigen Kreisvereine anzuschließen, welcher entweder nach ihrer geographischen Lage oder nach den landwirthschaftlichen Zuständen derselben als der ihnen am meisten geeignete erscheint. § 6. Die Kreisvereine bestehen nur aus ben Mitgliedern ber ihnen beis

getretenen landwirthschaftlichen Bereine.

§ 7. Die Vorsitzenden der landwirthschaftlichen Vereine bilden den Ausschuff bes Kreisvereins, welcher bessen Geschäfte leitet, und aus sich einen Vorsitzenden und Stellvertreter für ben Kreisverein und für bessen Ausschuß wählt.

§ 8. Der Kreisverein organisirt sich im Uebrigen nach seinem Ermessen, namentlich die Zahl, den Ort und die Zeit seiner Versammlungen, die Art der Geschäftssührung durch den Ausschuß und dessen Vorsitzenden; der Ausschuß ist indessen, wenigstens von drei zu drei Monaten einmal zusammen zu treten.

§ 9. Bur Erleichterung ber Geschäftsführung erwählt ber Ausschuß einen Secretair, bessen Gehalt auf bas Budget bes Kreisvereins übernommen wirb.

§ 10. Bon den Verhandlungen des Kreisvereins und des Ausschusses ers Halten die landwirthschaftlichen Bereine durch ihre Ausschuß-Mitglieder erforderlichen Falles auch durch schriftliche Aussertigung Kenntniß.

§ 11. Ueber die Einnahmen und Ausgaben des Kreisvereins entwirft der Ausschuß jährlich einen speciellen Boranschlag, welcher, so weit er sich auf Zusschüsse aus der Staatscasse bezieht, der Regierung zur Genehmigung vorzulegen ist.

Innerhalb ber Grenzen bieses Voranschlags bleibt dem Ausschuß die Verswendung ber von der Regierung bewilligten Geldmittel überlassen, derselbe ist jedoch ber Letteren hiefür verantwortlich.

§ 12. Mit der jährlichen Nechnungs = Ablage ist ein Bericht über bas

Wirten bes Kreisvereins ber Regierung vorzulegen.

§ 13. Sowie der Kreisverein auf der einen Seite mit den landwirthschaftlichen Bereinen unmittelbar in Geschäftsverbindung steht, so tritt er auf der andern Seite durch den General-Secretär (§ 24 figd.) mit der Staatsregierung in Verkehr.

Der General=Secretar ist ben Kreisvereinen coordinirt und hat an beren Berhandlungen Theil zu nehmen, fungirt auch bei denselben zugleich als Re-

gierungs = Commissar.

S 14. Dem Kreisvereine liegt die Förderung der gesammten Landwirthssichaft innerhalb seines Bezirkes ob; zu diesem Zwecke setzt derselbe unter Andern namentlich Prämien aus und erkennt solche zu, er veranlaßt und leitet die Thiers und Producten Ausstellungen, er sucht die Ablösungen von Grundlasten, die Zusammenlegung von Grundstücken, die Theilung von Gemeinheiten zu besfördern, er legt den landwirthschaftlichen Bereinen Fragen vor, welche die Försderung der Landwirthschaft seines Kreises betressen, er sucht die landwirthschaftsliche Statistif zu befördern, die Mängel, welche der Entwickelung der Landwirthschaftsliche Statistif zu befördern, die Mängel, welche der Entwickelung der Landwirthschaft entgegenstehen, zu ergründen und abzustellen und richtet an die Regierung die besfalls geeigneten Anträge, er begutachtet die durch den General-Secretär an ihn gelangten Fragen im Ausschuß oder in der Kreisversammlung, er vertritt die gesammten Interessen der Landwirthschaft seines Kreises.

#### III. Der Lanbes : Cultur : Rath fur bas Ronigreich.

§ 15. Der Landes-Cultur-Rath ist das berathende Organ der Regierung in allen generellen und wichtigeren Maßregeln, welche die Förderung der Landess-Cultur betreffen, er ist der Repräsentant der Wünsche der gesammten Landwirthsschaft der Regierung gegenüber, er ist das Bindeglied der Kreisvereine in allen gemeinsamen, nicht die Aussührung berührenden Angelegenheiten, er ist der Berselnigungspunkt der im Interesse der Landwirthschaft wirkenden, nach verschiedenen Richtungen zersplitterten Kräste derselben.

\$ 16. Der Landes = Cultur = Rath wird gebilbet :

1) aus je zwei Mitgliedern der Kreisvereine und zwar aus dem Borfigenden und einem aus sich gewählten Abgeordneten;

2) aus Vertretern ber öffentlichen landwirthschaftlichen Bilbungsanftalten; 3) aus einem Vertreter ber Forstwissenschaft und ber Naturwissenschaften;

4) aus bem General : Secretar ber landwirthschaftlichen Bereine.

Dem Landes-Cultur-Rath steht es frei, sich für einzelne Fächer durch bestreffende Sachverständige zu ergänzen, sowie deren für einzelne Fälle zu seinen Berathungen zuzuziehen.

§ 17. Die unter 2, 3 bezeichneten Mitglieder werden von ben Vertretern ber Kreisvereine dem Ministerium vorgeschlagen und von diesem auf drei Jahre

bestätigt.

§ 18. Derselbe wählt seinen Borsitzenden aus seinen Mitgliedern, entwirft sein Statut, seine Geschäftsordnung nach eigenem Ermessen, tritt zusammen an den von ihm bestimmten Orten und Zeiten, so oft er es für nöthig erachtet und auf so lange, bis alle Geschäftsgegenstände erledigt sind.

§ 19. Der Landesculturrath ist dem Ministerium des Innern untergeordnet.

§ 20. Die Berathungen desselben umfassen Alles, was auf die Förderung der Landescultur Bezug hat, er begutachtet sonach Gesetze oder Maßregeln, welche dieselbe zum Gegenstand haben, macht Borschläge, welche sich hierauf, auf Erstheilung des landwirthschaftlichen Unterrichts, auf die Ausbildung der landwirthsschaftlichen Statistik, auf den Berkehr, auf Förderung der Landes-Cultur durch die Regierung und durch die Vereine überhaupt beziehen u. s. w.

§ 21. Derselbe ist besugt, von Staatsbehörden sich Aufschluß über einzelne Gegenstände ber Landes-Cultur ertheilen zu lassen; es ist der General-Secretär als Regierungs-Commissar insbesondere verbunden, ihm die gewünschten Mitstheilungen zu geben, während berselbe sonst einen hindernden Einfluß auf dessen Beschlüsse nicht üben kann, vielmehr nur Stimmrecht gleich jedem andern Mits

gliebe besitzt.

§ 22. Der Landes=Cultur=Rath veröffentlicht seine Berhandlungen im Auszuge durch den Druck.

#### IV. Der Beneral=Secretar ber landwirthschaftlichen Bereine.

§ 23. Der General-Secretär vertritt die Interessen der Landes-Cultur im Ministerium des Innern und ist der Bollzichungsbeamte der Beschlüsse desselben in diesen Angelegenheiten; seine Anstellung und Instruirung geht darum von der Regierung aus.

§ 24. Derselbe ist hiernach Vortragender in Landesenltursachen im Ministerium des Junern, Mitglied und Regierungs = Commissar im Landes = Cultur = Rath, Regierungs = Commissar bei den Kreisvereinen, Organ der landwirthschaftlichen Bereine in allen die Aussührung betreffenden gemeinschaftlichen Angelegenheiten.

S 25. Hieraus ergeben sich beispielsweise folgende specielle Functionen: Derselbe hat der Entwicklung der Landes Eultur im Allgemeinen seine Ausmerksamkeit zuzuwenden, sich ergebende Mängel an der geeigneten Stelle zur Anzeige zu bringen, auf vorzügliche Leistungen aufmerksam zu machen, allen-Bereinen oder Privaten Aufschlüsse zu ertheilen, so weit er es vermag, sich der Aussührung gemeinschaftlicher Unternehmungen, z. B. Bestellung von Bieh, Sämereien, zu unterziehen; er hat, wo thunlich, den Bersammlungen der Kreisspereine und ihrer Ausschüsse beizuwohnen; er hat die Verbindung zwischen den Kreisvereinen und dem Ministerium zu vermitteln, in diesem die Wünsche der

Landwirthschaft zu vertreten; er hat endlich und hauptsächlich bie Aufgabe ber

forgfältigen Ausbildung ber laudwirthschaftlichen Statistik.

Das Königreich Bayern ist 6 /2 mal so groß wie das Königreich Sachsen, ce schließt alle Bedingungen sowohl hinsichtlich seiner politischen Berhältnisse, als auch ber erforderlichen Perfonlichkeiten zu einer gedeihlichen, segensreichen Entfaltung eines auf ber breiten und unerschütterlichen Grundlage ber freiesten Gelbstbestimmung basirten landwirthschaftlichen Bereinslebens in sich ein, warum nun, so fragen wir, entschließt man sich nicht zu einer in allen wesentlichen Bunften mit ber fachfischen abereinstimmenden Organisation seines landwirth= schaftlichen Bereinswesen? Auf diese Frage fehlt uns um so mehr alle und jede zulässige Antwort, als, wie bereits gezeigt, diese ganz unschätzbare und seit 17 Jahren vortrefflich bewährte Organisation durch die jetzige Einrichtung so vollständig vorbereitet ift, daß sie ohne alle Störung sofort fertig basteht, sobald nur das General=Comité sein Wollen nach dem unerbittlichen Maß= stabe seines Konnens regeln, sobald es uns feine "obere Leitung", feine "Unregung," feine "zeitgemäß veränderte Richtung unferer Thätigkeit," fein "Unzeigeblatt," keinen "Kalender" mehr aufdringen und die Geldbeitäge unferer Mitglieder unangetastet lassen will —!

Aber, horen wir fragen, wie fteht es benn mit bem Protectorate Seiner Majestät des Königs? Aber, so fragen wir wieder, heißt es denn nicht die wohlwollenden Absichten sowohl des hochseligen, unvergeflichen Königs Max als auch Seines in jeder Hinsicht so würdigen Nachfolgers des jest regierenden Königs Majestät mehr als verkennen, wenn man sich nicht entblödet, die Allerhöchste Protection zum Popanz zu machen, mit dem man ängstliche Gemuther von unbedingt nothwendigen Reformen abzuschrecken und veraltete, burch eine langjährige Erfahrung als unzwedmäßig erfannte, nur einigen wenigen, zur Zeit maßgebenden Perfönlichkeiten genehme Einrichtungen zu schützen hofft? Ift das der Sinn der Allerhöchsten Protection? Soll diese Allerhöchste Protection die Entwicklung der Landwirthschaft hemmen, oder soll

sie durch dieselbe gefördert werden?

Nein! gerade wir rufen biese Allerhöchste Protection an, daß sie mit fraftiger Hand bie uns von einem General-Comite geschmiedeten Fesseln sprengen und den Bann lösen helfe, der schon viel zu lange auf dem landwirthschaftlichen Bereinswesen bes ganzen Königreiches wie ein erbrückenber Alp lastet und es schier zu ersticken broht! Wir und nicht unsere Gegner wirken im Sinne dieser Allerhöchsten Protection, die wir auch ferner zwar nicht für "ben land= wirthschaftlichen Verein", sondern für "Die landwirthschaftlichen Vereine im Königreiche Bayern" uns bevotest erbitten werben.

So wenig bas Allerhöchste Protectorat in seinem wahren Wesen durch unsere Vorschläge berührt wird, ebenso wenig soll auch das alljährlich zu München abzuhaltende Central=Landwirthschaftsfest und die an demselben statt= findende Preisevertheilung durch bieselben beeinträchtigt werben; von letterer wünschen wir sogar im Interesse ber Sache ausbrucklich, daß sie nach wie vor burch bas zu einem Landes-Cultur-Rathe umgestaltete General-Comite und nicht durch bie Kreisvereine vorgenommen werden möchte.

Unfere unmaßgeblichen Vorschläge geben bemnach in ber Hauptsache furz

bahin:

1) Das jetige General = Comité erhalt ohne irgend welche Aenberung in leiner bermaligen Zusammensetzung und Organisation den Ramen Landes-Culturs Rath. Die ihm seither schon gestellte Aufgabe; ben Berkehr ber landwirthschaft= lichen Kreis- und Bezirksvereine mit bem kgl. Staatsministerium zu vermitteln, und bei dieser höchsten Staatsbehörbe die landwirthschaftlichen Interessen des gesammten Königreiches zu vertreten, ist in Zukunft sein einziger Zweck. Der Landes-Cultur-Rath hört auf, das oberste Verwaltungsorgan des landwirthschaft= lichen Vereins im Königreich Vayern zu sein und dem entsprechend werden alle auf dies Verhältniß bezüglichen SS der Vereinssaungen gestrichen.

2) Alle für seine Zwecke erforberlichen Geldmittel entnimmt der Landess Culturrath aus der zur Zeit 18000 fl. betragenden Staatsdotation des lands wirthschaftlichen Bereins, den Rest vertheilt er gleichheitlich unter die einzelnen landwirthschaftlichen Kreisvereine. Fernere Geldbezüge von diesen oder den Be-

girfevereinen finben nicht mehr ftatt.

3) Jeder Kreisverein ist in Zukunft vollkommen selbstständig und es steht baher auch jedem das Recht zu, auf Grund und nach Maßgabe der bezüglich der Kreis= und Bezirksvereine vorerst in Kraft bleibenden Bereinssatzungen dies

felben gang seinen lotalen Bedürfniffen gemäß abzuändern.

Dies und nur dies ware eine wirkliche Decentralisation, und da einzig und allein in der Centralisation des landwirthschaftlichen Vereinswesens die Wurzel alles Uebels liegt, so ist auch nur die von dem diesseitigen Kreiscomite vorgeschlagene und hier nur wieder angeführte Maßregel der wirklichen Decentralisation das zur Zeit allein Gebotene und allein Hülfreiche.

Die nach allen Richtungen hin ganz freie Selbstbestimmung der zu einem Kreisvereine verbundenen Bezirksvereine ist es, welche wir zunächst erstreben und nöthigensalls auch auf dem Wege unserer einseitigen Lossagung von dem Gesammtvereine erreichen müssen. Damit und nur damit ist Alles gewonnen, denn bei dem diesseitigen Kreiscomite stoßen die vielfach laut gewordenen und, insoweit wir sie kennen, voll= kommen berechtigten Wünsche und Forderungen unserer sachver= ständigen Vereinsmitglieder? wie bereits nach gewiesen, auf keinerlei Hindernisse. Der Widerstand liegt im Centrum, er ist bei dem mittelst starrer, unzweckmäßiger Satzungen das ganze landwirthschaftliche Vereinswesen beherrschenden und erdrücken= den General=Comits zu suchen.

Haben wir erst unsere volle Selbstständigkeit erlangt, so ist die nachste Folge die, daß unsere Bezirksvereine von jedem vollen Jahresbeitrage à 2 fl. 42 fr. beziehen:

1. in Baar.
2. in Gestalt des landwirthschaftlichen Wochenblattes — st. 40 fr.

Summa 1 ft. 52 fr.

von dem ermäßigten Beitrage à 1 ft. 42 fr.:

1. in Baar.
2. in Gestalt des landwirthschaftlichen Wochenblattes — st. 40 fr.

Summa 1 ft. 12 fr.

Allein hierbei burfte und wurde es nicht bleiben, benn nunmehr mußte ber biesseitige Antrag: "die Kreiscomites aus der Staatskasse zu detiren", unabslässig urgirt werden, und ware dies erreicht, so mußten jedem einzelnen Bezirkswereine genau dieselbe Selbstständigkeit eingeraumt werden, die wir vorerst noch für die Kreisvereine erringen mussen, b. h. jeder Bezirksverein muß das Recht erlangen, ganz nach seinem Belieben, die für ihn maßgesbenden Vereinssaungen abzuändern und die Höhe der jährlichen

Mitgliederbeiträge, so wie deren Berwendung selbst zu bestimmen. Das landwirthschaftliche Wochenblatt würde auf Abonnement erscheinen und das Kreiscomite würde nur noch die gemeinsamen Angelegenheiten aller vollsommen selbstständigen, landwirthschaftlichen Bezirksvereine zu besorgen und sie bei ihren Bestrebungen mit Nath und That zu unterstützen haben; in der Hauptsache aber ber königl. Kreisregierung gegenüber dieselbe Stellung einnehmen, die vorerst dem General-Comite gegenüber dem königl. Staatsministerium als seine als leinige Aufgabe anzuweisen ist.

Dahin muffen und werden die Bestrebungen des diesseitigen Kreiscomites führen. Wem diese Bestrebungen seines Kreiscomites, an bessen Spitze unser allverehrter Herr Regierungs= Präsident steht und das nur aus Kreisseingesesseingesesseingesessein zusammengesetzt ist, für einen augenblicklichen Gewinn von 18 kr. feil sind, der stimme für die Borschläge des Münchener Generals

Comités und nicht für die unfrigen - -.

### Rleinere Mittheilungen.

Rartoffelprüfung. Dr. Robbe hat nach ben "Landwirthschaftlichen Bersuchsstationen"
140 Sorten Kartoffeln auf ihren Stärkemehlgebalt geprüft und benselben durchschnittlich zu
17,52% gesunden. Reine Sorte enthielt unter 13, teine über 22%. Die Prüfung hat ferner
folgende Resultate ergeben: 1) Rothe Kartoffelsorten haben durchschnittlich einen etwas
größeren Stärkegehalt, als gelbe. 2) Derbes Fleisch und seste Schale deuten größeren Mehl,
reichthum an, als die entgegengesetzten Eigenschaften. 3) Tiesliegende Knospenaugen und ein
konstanter, etwas klebriger Schaum, wenn die Kartoffeln der Länge nach halbirt und die
frischen Schnittslächen auf einander gerieben werden, bezeichnen im Allgemeinen einen höhern
Durchschnittsgehalt an Stärkemehl, als stack Augen und wässeriger Schaum. 4) Die Gesammtform der Knollen, sowie die Farbe des Fleisches bedingen einen erheblichen Unterschied im
Stärkemehlgehalt nicht. Uebrigens sind "Güte" und "Mehlreichthum" der Kartoffeln nicht
ibentische Begriffe. Es kann sich eine Kartoffelsorte vorzüglich für die Tasel eignen, während
sie für die Fütterung und Spiritussabrikation weniger geeignet ist, und umgekehrt.

(Bochbl. f. Land- u. Forfto.)

to be talked by

Dr. Löll.

### Shrannen . Berichte.

Fruct. Mittelpreife. Datum. . Rern. Beigen. Rorn. Berfte. Baber. Orte. Tag. Plonat. fl. tr. fl. fr. fl. fr. fl. It. fl. tr. Bürzburg 80. September -10'32 11 9 6 10 Odweinfurt | 15 28 11 16 30. 11 17 6 28 Muden 14 28 30. 10 6 10 22 6 19 Augsburg 29. September 15 13 15 -10 54 10 86 5 54 Maing (per Malter) . 29. 9 48 7 16 6 16 5 20

Berantwortl. Rebacteure: fur ben tedn. und vollswirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, fur ben landwirthich. Dr. gon, 1. Cetretar bes landw. Rreiscomites.

### Anzeigen.

### Polntednischer Verein.

Die Sammlungen ber Maridule find bem Beinde bes Bublifums jeben Sonntag bon 10-12 Uhr geöffnet. - Bahl ber Befucher am 1. Oltober: 241.

#### Wolntednifder Verein.

Die Beginn bes Unterrichts an ber generblichen feribilbungeldufe per 1885/68 ift am Menta ben 15. Erbeit 1865, ber Schulb baggen nach anberdlicher Beffimman auf ben 15. 1866 leftgeite. Die Annebung ber Schulber finbet an ben Gennigen Sermittags aus Bert 1866 leftgeite. Die Annebung ber Schulber finbet ab en Gennigen Sermittags was 3-12 ber im Indectionstimmer ber Genningsflichten, an ber Wochenigen zu benfelben Stunden im Geretariatejimmer bes Bereins (Roriduit I. Gied Rr. 65 fatt.)
Lutter biebon mit bem Bemerten in Renntaif gelett, bag eben bafeibft gegen

Entrichtung bes voransingablenben Schulgelbes ber Lebrplan ju haben ift. Die bobere Beichenund Mobellirichnte wird neben bieler gewerhitden Fortbildungsichule wie feitber fortbefteben. 3m Bertrauen auf bas inbuftrielle Intereffe ber gewerbtreibenben Bemobner Burgburgs,

gibt man fic ber erfreulichen Doffnung bin, Diefelben werben gleich im Borjabre burd Ermunterung ibrer Lebrlinge und Dillisarbeiter jum Bejude ber Fortbilbungsicule bem Gebeiben biefer Anftalt ibre Theilnahme gollen. Bargburg, ben 16. September 1865.

Die Direktion.

#### Dripat - Angeigen.

Mecht englischen Patent . Portland . Cement in gang frifcher Senbung fowie bybraulifden Ralt, gebrannten Gope ze. empfichlt 3. S. Chrenburg.

Den verehrl. Rirchen - und Gemeinde = Bermaltungen

erlaubt fich ber Unterzeichnete feine neuerbaute

#### Glockengießerei,

welche fur ben Umgug gerfprungener und bie Lieferung neuer Gloden eine burch aus gebiegene, raiche und baber billige Musführung ermöglicht, auf bas Angelegentlichfte zu empfehlen. M. S. Bustelli. Michaffenburg.

#### NOBEL'S PATENT SPRENGOL

#### (Nitroglycerin)

eignet sich zu allen Arten von Sprengungen, auch zu Unterwassersprengungen, zu Sprengungen von Metallen, Erdarten, Holz (Stubben). Dasselbe ist gefahrlos beim Transport, beim Laden und der Aufbewahrung, und ergiebt enorme Arbeits-

Ersparnisa, ds:
Bei Pulver: 100' Bohrloch à 3 Sgr. . . Rthlr. 10. -- } Rthlr. 12. --15 % Pulver à 4 "

kosten, aber nicht mehr leisten als:

Bei Sprengbl: 10° Bohrloch à 3 Sgr. .. Rhlr. 1. — ... Rhlr. 2. 18.

11′ 1/2 Sprengbl à 32 Sgr. .. Rhlr. 1. 18.

welches aus vielfachen Attesten, noch besser durch einen einzigen Probeschuss constatirt wird.

Atteste, Prospecte etc. senden auf freo. Anfragen Alfred Nobel & Co., Hamburg.

Mechten Peru-Guano fowie Augeburger Runftguano empfichlt 3. B. Chrenburg.

Drud bon &. C. Thein in Burgburg.

#### Semeinnützige Wochenschrift.

Breitag in balben ober conzen Bo-

Drgan

Der jabrt Aben

sen und in birect Technil, Landwirthichaft, Sandel und Armenpflege. bund alle Boft. ämter und Budaublungen ju

Metitarile mit 2 by how

begieben. ber Direction bes polptednifden Bereins an Bonraburg

dem Areis - Somité bes landwirthichafiliden Bereins pon Ainterfranken und Michaffenburg.

Nro. 41. XV. Jabrgang, Wirthurg, ben 13. Oftober 1865.

Technif und Ballsmirthichaft. Die Fortbilbungsichule bes polytechnichen Bereins. B. 497. Bolberein. 498. Leinmulcinie. 499. Reigere Mittbellungen: Spubbelongeiegenbeiten mit bem Arestanbe. 500. Schubmacher-Affacialien ju Bistmar. 500. Rünftliche Waffe für Schleifen. Beine. 501. Giferne Bagennaben. 501. Genfter für photographifche Tuntelcabinete. 601.

Lund. und Onusbuirthicheftliches. Raditog zu bem Artitel: Die Befanntmadung bes fanbe. General Comités bir Detainn ber Beirits Comités betr. 602. Ein Bect ter Ente graung, auf bem Betreg bed Spern Platrers Joleph in Uffendeim er. 602. Die honsbelde Dampf Dreichmaschien. 605. Reinere Birtbilangen: Berbutnug bes Blauwerbens ber Mild. 507, Schrannen - Berichte. 507. Angeigen. 507. Brivat - Angeigen. 508.

#### Cednik und Volkswirthichaft.

#### Die Fortbilbungefdule bes polytednifden Bereine.

Seit einem Jahre besteht unter Leitung und Pflege biefes Bereins eine Schule gur boberen Ausbildung ber gewerblichen Jugend. Die Eroffnung berfelben ftebt nun fur bas nachfte Schuljahr wieber bevor. Wir erachten es fur unfere Bflicht, Die gewerbtreibenben Meifter, Die Eltern und alle jene, benen bie Garforge gewerbebefliffener junger Leute gutommt, auf biefe geitgemaße Bilbungeanfialt aufmertfam zu machen. Es ift ein unabweisbares Beburfnig fur bie Gewerbetreibenben geworben, fich mit befferen technischen Kenntniffen gu verfeben; bie Anforderungen an ben Dann fteigern fich in allen Berufezweigen taglich mehr, und nur bie tuchtige Leiftung, welche auf grundlichen Renntniffen und gewandter Bilbung beruht, tragt ben Gieg im allgemeinen Bettfampf ber Rrafte bavon.

Die traurigen Berhaltniffe mancher Geichaftsleute tommen oft meniger pon bem Dangel an Rapital, fonbern viel hanfiger von ber Durftigfeit ihrer Bilbung ber. Man tann mit Recht behaupten, bag bas Rapital ohne Renntniffe viel leichter untergebt, als ein arbeitetuchtig gebilbeter Beicaftsmann obne Rapital.

Schon in ben gegenwartigen Buffanben bee beidrantten Gewerbebetriebes war bie Bilbung ein machtiger und erfolgreicher Factor im Geschäftsleben, noch mehr aber wird fie bas Glud ber Gewerbetreibenben enticheiben in ber nachften Bufunft ber vollen Bewerbefreiheit, mo alle Elemente und Rrafte fich verfuchen, und ficherlich nur Derjenige bas Biel erreicht, ber am meiften gelernt bat und

seine Sache am besten versteht. Wir können nicht oft genng ben freilich zuge= standenen aber leider noch nicht genügend befolgten Grundsatz aufstellen: "Bildung ist das wahre Loosungswort, welches auf die rechte Bahn und zu einem heil=

famen Ziele führt".

Der gewerblichen Jugend bietet man in der Fortbildungsschule die Mittel zur Berwirklichung dieses Erundsates; sie ist mit Rücksicht auf die Berhältnisse der Lehrlinge, Gesellen und sonstigen Gewerbebestissenen eingerichtet, sindet des Abends von ½8 Uhr an statt und fordert einen ganz geringen Beitrag für die Spendung des Unterrichts. Es wird in verschiedenen Cursen gelehrt: Arithmetik, Buchsührung, Projectionslehre, Geometrie, Wechanik, Elementarphysik und Bolkswirthschaftslehre. Es ist nicht nöthig, daß jeder Schüler alle Fächer besucht, er kann sich das eine oder andere nach seinen Bedürsnissen aussuchen und damit verringert sich selbstverständlich auch das Schulgeld. Der Unterricht sindet sir die Zukunft nur während der Wintermonate statt, in denen die Gelegenheit und Lust zum Lernen mehr Zusammenhang behaupten kann und weniger Zersstreuung erfährt. Bereits sind auch im Kreise an verschieden Orten durch die unermüdlichen Bestrebungen der polytechnischen Bezirksvereine mehrere Fort dilbungsschulen augebahnt und in's Leben gerusen worden. Die Bemühungen sind durch eine sehr lebhafte Theilnahme auf's Neichlichste belohnt, nicht blos die großen Städte, sondern auch die kleineren haben ihre industriellen und gewerblichen Interessen, welche eine bessere Ausbildung ihrer Gewerbtreibenden für die Zuskunst nothwendig machen.

Wiederholt seien alle jene Bürger, benen die Sorge eines gewerbebestissenen Jünglings anvertraut ist, hingewiesen auf die hohe Bedeutung und den Segen der Bildung unserer Lehrlinge und Gesellen für den zukünftigen Gewerbestand unseres Landes.

— r —

### Der Bollverein.

Unter biesem Namen erscheint im Berlag von R. L. Friberichs in Elberfeld eine neue Zeitschrift, welche ben Interessen bes Handels und ber Gewerbe dienen soll. Sie will die Handel und Gewerbe betreffenden ökonomischen Fragen der Gegenwart vom vorwiegend praktischen Standpunkte aus für den praktischen Geschäftsmann behandeln, auf die als richtig erkannte Lösung jener Fragen hinwirken und zur Verbreitung und Verallgemeinerung richtiger wirthschaftlicher Ansichten das Ihrige beitragen. Fern von doktrinärer Färbung stellt sie sich auf den gegebenen realen Voden und will von diesem aus urtheilen und wirken.

Sie soll kein politisches Parteiblatt sein. Vertretung des materiellen Interesses ist ihre einfache Aufgabe; Lösung dieser Aufgabe ist ein Theil der großen Aufgabe unseres Jahrhunderts: Förderung materiellen Wohlergehens als Grund-

lage geistig-sittlicher Bildung, politischer Reife und Freiheit.

Sie erscheint zugleich als Organ des Handels = und Gewerbevereins für Rheinland und Westfalen, dessen Programm nach den Statuten aus folgenden Punkten besteht: 1) Ermittelung und Einführung praktischer Grundsätze in Handel, Gewerbe und Volkswirthschafts Politik, namentlich in Betreff der Zollsätze und der öffentlichen Verkehrstarise; — 2) materielle und sittliche Hedung der arbeitenden Klasse; — 3) Anregung und Unterstützung gemeinnütziger Ansstalten und Unternehmungen, soweit sie Handel und Gewerbe betreffen; — 4) Förderung der Handels = und Gewerbestatistik der beiden Provinzen.

Ein berartiger Verein kann für seine agitatorischen Zwecke ber Presse nicht entbehren. Der Besitz eines eigenen Organs ist daher gewiß ein berechtigter Wunsch. Schon lange gehegt, ist er neuerdings in verstärktem Maße unter den in allen Theilen Rheinlands und Westkalens wohnenden Vereinsmitaliebern

bervorgetreten.

Diese beiben Provinzen bilben ein Wirthschaftsgebiet, bas an Größe und Mannigfaltigkeit seiner Produktion, an Umfang und Wichtigkeit bes Handels keinem andern beutschen Gebiet nachsteht, ja, wohl mit Recht bas bedeutenbste genannt werden kann. Seine großartige Montanindustrie, die fast alle im Boben Deutschlands überhaupt gefundenen mineralischen Rohstoffe produzirt, seine Tertil=Induftrie, die ben gangen Umfang biefer Branche: Spinnereien, Debereien und Farbereien aus Baumwolle, Jute, Flache, Sanf, Bolle und Seibe umfaßt, seine metallurgische Industrie, von ben Sochöfen, großartigen Gußstahlfabriken, Gießereien, Schneidewerfzeugschmieben 2c. 2c. bis zu ben Quincailleriewaaren und Nabelfabriken, sein Handel, ber bis in die fernsten Gegenden ber Erbe reicht, die Entwickelung seines Repes von Wasser=, Gifen= und Landstragen haben in ihm einen reichen Schatz von Erfahrungen angesammelt zur Beurtheis lung ofonomischer und sozialer Fragen. Die große Menge ber in seinen Etablissements beschäftigten Arbeiter weist von selbst auf bas wichtigste Problem unserer Zeit, die Arbeiterfrage bin. Das ungeheure Guterquantum, das sich auf seinen Berkehrsstraßen bewegt, veranlaßt eine fast tägliche Bentilation ber Fragen ber Gifenbahn = Politit, Tariffage, Schifffahrtezolle, bes Berficherungs= Seine reichen Beziehungen gum Auslande und bie Konkurreng seiner Produzenten mit den Gewerbetreibenden fremder Nationen bringen die Frage ber Handelsvertrage und Zollpolitit, feine ben Handel und Bergbau betreffenden reich entwickelten Institutionen Fragen des Handels= und des Berg= rechts in den Bordergrund. Alle Interessen des deutschen Wirthschaftsgebietes finden hier ihre Bertretung, alle Bestrebungen auf demselben hier einen Kampf= plat, alle für baffelbe wichtigen Fragen praktisches Material zu ihrer Lösung.

Die dauernde Borzüglichkeit des Blattes ist garantirt durch die Wichtigkeit ihres Gegenstandes und durch die treffliche Auswahl der Mitarbeiter, die zu den hervorragendsten nationalökonomischen Schriftstellern und Praktikern gehören.

Wir erachten es als unsere Pflicht die verchrlichen Leser der Wochenschrift auf diese neue Erscheinung im Gebiete der merkantilen und industriellen Tagesliteratur hiemit aufmerksam zu machen. D. R.

### Leimmaschine. \*)

Die Wollenzettel zur Tuch = und Buckskinweberei ze. mussem bekanntlich alle (zuvor) durch einen gut gekochten slussigen Leim ausgewunden und getrocknet werden, ehe solche verwoben werden können.

Diefes Leimen wurde schon lange her mittelft Hanbarbeit mit großem Zeit=

a best to be the

aufwand und großer Rraftanstrengung ausgeführt.

Wenn auch schon früher in mancher Gegend durch Maschinen geleimt wurde, wie mir dieß ebenfalls bekannt ist, so sind doch die fraglichen Maschinen

<sup>\*)</sup> Gine Beidnung biefer Leimmaschine ift in unserem Lesesaal gur Anficht aufgelegt.

bei weitem nicht von biefer Ginfacheit und Bollfommenheit gewesen, wie es jeht ber fall ift.

Solde Majdine, welche nur 5 ir th., alfo einen Meinen Plat einnimmt und 2: 8" hoch ift, wird bier verfertigt und besteht nur fl. 25. Die Zettel sind mit aller Leichtigfeit in 4 - 5 Minuten gang gleichmäßig

gut geleint; je nachem nun die kadenzahl ober die Feinheit des Gespünnste ift, mus ein logenanuter Ring (von Westing), melder mehr oder evenlger Weite dat, eingeseht werben, wedurch der Zettel geschen resp. getrieben wird.

Winkler, Direttor ber Webichule in Reutlingen.

#### Aurgere Mittheilungen über fortidritte und Geftrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Sandelengeigensteiten mit dem Ausfande. Roch eine Mittellung von fa. Benet-Millicheums des Journale and vor feitundem Webried ein Minden, ? A. Gegensten 1846 er eright ihn mit ein Sandelberichte von R. E. General-Revisitati in benden für 1864, die Gegland is biefen fahrer über 100 Millieren von Journalisatie in Millieren verbeiligt. Die Journalisatieren in der Benet im dienerkrafte in dereit find der Millieren verbeiligt. Die Journalisatieren iste Sware im dienerkrafte in Geben find von J. die, find 164, fi. d. find Juriel der Verbeilige der Verbeilige der Verbeiligen der Verbeilige der Verbeiligen der Verbeiligen

Mus der Schuhmader- Mffeilation ju Bistmar. Anfange 1802 von a. Schuhmadermer gegendert, das fich der Schuhmader-Affeilation ju Wiemar in den als, Jahren ibret Besteven nicht unt zu erdeiten, sondern auch ihre ängern und innern Angelegendeiten ich verbestert und bestecht fich, ibre Ersten nach und mehr zu bestehtigt. Die allmälige Berertsferung der die feinfalls ist aus ellegenden Jahren zu erteben:

Der Rechnungsabicting bes ersten Jahrgangs weist eine Tinnahme von 5115 Thten. \*9, und eine Ausgade von 5047 Thten. nach. Die Einnahme bes zweiten Rechungsjahres belief fic auf 8070 Thic,, bie Ausgade auf 7917 Thic.; bie Einnahme bes beitten Jahres betrug 9902 Thic, und bie Ausgade 9889 Thic.

Der Forifcritt, welcher fich hieraus in ber Bermehrung bes Caffeumfabes ergibt, wirb noch überwogen burch benjenigen, welcher in ber innern Organisation bes Bereins gewonnen

murbe. Durch ben Bertebr mit anbern Affociationen und burch Anfeitung gur zwecfmäßigften Berwoltung im Genoffenschafteorgen ift bie Wiemar'iche Affociation fortwohrend bemubt, bie

für sie passenben Einrichtungen zu treffen. Die Migliebergabi beträgt jeht 47, hat sich also sein ibrem Besteben um das Sechsjack gehoden. Ausgeschieden sind moch teine Witglieder. Der Umsah des ersten Rechnungejahres

<sup>\*)</sup> Bir haben bier mie anbermarte bie ben Thalern beigefügten Schillinge fortgelaffen. D. R.

betrug 2820 Thir., ber bes zweiten 6872 Thir., bes britten 8380 Thir., und ber Umfat im berfloffenen erften halbjahr bes gegenwärtigen vierten Rechnungejahres beläuft fich auf 4700 Thir.; es ift alfo zu erwarten, baf in biefem Jahre circa 10,000 Thir. umgefett werben.

Der Reingewinn ift nur klein und beträgt bisher im Ganzen etwas fiber 200 Thir., weil beim Berlauf bes Lebers immer auf möglichst billige Preise gesehen wird, benn ber kleine Handwerfer will bei sebem geringen Sintause allemal einen handgreislichen Ruten ber Affociation sehen. Besonders vom tausmännischen Standpunkt betrachtet wird der Reingewinn von 200 Thirn. bei einem Umsay von über 20,000 Thirn. nur gering erscheinen; zieht man jedoch in Betracht, daß das Leber von ben Mitgliedern wenigstens 10—12 % billiger als bei Leberhändlern eingefauft wurde, so macht dies wieder ein Rapital von über 2000 Thir., welches von ben Mitgliedern weniger verausgabt zu werden brauchte.

Das Guthaben ber Mitglieder beträgt jett 500 Thir. und bas Darlebens. Conto beläuft fich an aufgenommenen fremben Capitalien auf 1935 Thir. Das Berhältniß bes eigenen zum fremben Capital ift also über 25%.

Der Reservesond ist burch zweimalige Zuschreibung von je 10 Thir. und burch bie Eintrittsgelber neuer Mitglieber auf 30 Thir. gebracht worden. Er macht circa 12/30/0 bes fremben Capitals.

Der gesammte Betriebssonb ber Affociation beläuft fich also gegenwärtig auf noch nicht 21/2 Taufend Thaler und wird baber jährlich vier Mal umgesetzt. (D. Inng. b. Zulft.)

Runfliche Maffe für Schleiffteine. Nach einem Patente von E. J. 2B. Parnacott in Leebs verwendet man zur herstellung fünstlicher Schleifsteine die seingepulverten Abfalle von lithographischen Steinen. Dieses Pulver wird mit seinem Schmirgel, Borox und Salpeter gut vermischt, indem man die Bestandtheile miteinander mahlt, dann bringt man das pulverige Gemisch in Formen, prest es start mittels einer hydraulischen Presse und brennt es dann, woranf es die Härte steinmasse erlangt.

Eiserne Wagennaben. Der Deutschen Industriczeitung berichtet man, baß ber Eisenglessereibesitzer Reuther in Olbernhau in Sachsen eiserne Wagennaben in allen Größen liefert. Dieselben haben vor ben hölzeren Naben große Bortheile, benn ste sind nicht theurer nud weit haltbarer. Die Speichen werben nicht loder, ba weber Feuchtigkeit noch Trodenheit auf dieselben einwirken kann. Es ist kein geringer Nachtheil bei hölzernen Naben, daß die Ringe in Folge bes Jusammentrodnens bes Holzes loder werden, wodurch bas Lahmwerden des Rabes, sowie das Berbrechen der umliegenden Bilchse veraulaßt wird. Alle diese Nachtheile fallen bei ber eisernen Nabe weg. Dieselbe hat eine mindestens dreimal längere Dauer als die hölzerne. Allen Landwirthen sind die eisernen Naben sowohl für die Wagen als sur die Adergerathe zu empsehlen. Für einen zweispännigen Wagen zu 40 Centner Tragkrast stellt sich der Preis ber eisernen Naben auf ungefähr 5½ Thir.

Fenfter für photographische Dunkeleabinets. Ein Fenfter, welches trot seiner hellen Farbe tein chemisches Licht hindurch läßt, praparirt Obernetter nach ben Berliner photograph. Mittheilungen in solgender Weise: Es wird saure schweselsaure Chininlösung mit etwas Gummi ober Dertrin vermischt, das Ganze auf einen ausgespannten weißen Papierbogen gestrichen und trodnen gelassen. Mit solchem Papier werden die hellen Glassenster des Dunkelzimmers überzogen; dieselben geben dann ein helles, aber für die photographischen Arbeiter vollsommen unschädliches Licht. Herr Obernetter hat dieselben lange Zeit in Albert's photographischem Atelier angewendet.

# Land- und Hauswirthschaftliches.

Rachtrag zu bem Artitel: Die Bekanntmachung bes landwirthschaftl. Generals Comités, die Dotation ber Bezirks-Comités betreffend.

In ber am 3. b. Ms. zu Munchen abgehaltenen General = Versammlung bilbete bie Dotationsfrage ben ersten Gegenstand ber Besprechung und hatte ber Berr Ministerial=Director von Bolfanger es übernommen, tieselbe burch einen Bortrag einzuleiten. Hierbei geschah benn auch unserer Darlegung über ben betreffenden Begenstand in ber Wochenschrift flüchtig Erwähnung. Der Berr Redner fagte: unfer Auffat enthalte unrichtige Behauptungen, Die er berichtigen muffe. Es wurde inbeffen nur eine Behauptung als falfc bezeichnet, und ba wir fehr gern bereit sind, bie uns geworbene Belehrung anzuerkennen, so verfehlen wir nicht, auch bier die Berichtigung bes herrn Redners wiederzu= geben. Un zwei Stellen in unserem Auffate ift nämlich gefagt : bas General-Comité habe fich mit Umgehung ber Kreiscomités birect an die Bezirksvereine gewendet; daß dies der Fall gewesen sei, wurde entschieden bestritten; die Bekanntmachung des General = Comites habe vielmehr nur zum Zwecke gehabt, nachbem zuerft bie Kreiscomites gehört worben seien, ben fraglichen Gegenstand fammtlichen Mitgliedern zur Prufung und Befprechung, feineswege aber jest schon zur Abstimmung zu unterbreiten; und wir muffen anerkennen, daß es sich in der That so verhalt.

Auf ber anderen Seite sind wir aber auch nicht wenig erfreut, ebenfalls anerkennen zu muffen, bag ber Berr Ministerial = Director v. Bolfanger in seinem Vortrage Ansichten entwickelte, die so vollständig allen berechtigten und erfüllbaren Bunichen und Forderungen unserer ein fichtsvollen praftischen Landwirthe entsprachen, bag bie beiben biesseitigen Bertreter im General-Comie, Herr Gutspächter Matty zu Dachheim und der Verfasser, dem herrn Redner nur unbedingt beistimmen konnten. Der einzig mögliche Weg, auf bem nur allein bie unterfrankischen Buniche und Forberungen ihre Erfüllung finden konnen, die Dezentralisation des Gesammtvereins, wurde jedoch in dem Bortrage Allein wir zweifeln nicht, bag bes herrn Ministerial-Directors nicht berührt. ber verdienstvolle Schöpfer ber bayerischen Landes-Cultur-Gesetzebung, sowie ber nur burch bie Centralisation unzwedmäßigen, im Uebrigen aber fast burchweg vortrefflichen Satungen bes landwirthschaftlichen Bereins, sich schließlich auch für die von hier aus vorgeschlagene, wirkliche und burchgreifende Decentralisation entscheiben und baburch seinem Werke bie Krone aufsetzen, sowie Gich selbst die Freude bereiten wird, nach langem, vergeblichem harren endlich auch die Früchte seiner unermublichen, verdienstvollen Thatigkeit im praktischen Leben reifen zu Dr. Löu. sehen.

Ein Wort der Entgegnung auf den Bortrag des Herrn Pfarrers Joseph in Uffenheim bei der im Monat Juni d. J. in Kempten stattgesnudenen Wander=Bersammlung bayerischer Landwirthe bezüglich der Frage: "In welcher Weise sollen die beabsichtigten Ausprüche der Landwirthschaft an die Landwolfsschule erfüllt werden?" —

Faßt man ben staunenswerthen Aufschwung ber landwirthschaftlichen und gewerblichen Berhältnisse unserer Zeit ins Auge, so ist leicht begreiflich, warum

man auch in dieser Richtung höhere Anforderungen an die Volksschule stellt, als früher, und warum man verlangt, daß der Schulunterricht die künftige Lebenssstellung der Schüler mehr berücksichtige und für das spätere Berufsleden vorbesreite, als solches früher geschah. Dhne gründliche Vorkenntnisse und tüchtige Vorbildung kann in unserer Zeit weder die Landwirthschaft, noch ein Gewerbe gehörig und mit gutem Erfolge betrieben werden; wer Veides nach dem alten Schlendrian, mit der früheren Sorglosigkeit und mit mangelhafter Kenntnist treibt und somit hinter den gewaltigen Fortschritten unserer Zeit zurückleibt, setz sich der Gesahr aus, von der unwiderstehlichen Macht der Verhältnisse aus

ber Bahn geworfen und vom Strome ber Zeit überfluthet zu werben.

Die erste Grundlage einer solchen zeitgemäßen Bilbung für Landwirthschaft und Gewerbe foll und tann die Boltsschule geben. Wie die Grundlage, so ber Die Bedeutung guter Volksschulen wird auch nicht verkannt, — nicht allein bie letten Kammerverhandlungen beweisen folches, soubern namentlich auch bie von unserem h. Staatsministerium in bieser Hinsicht abgegebenen Er-Seitbem von biefer Seite ber Werth einer zeitgemäßen und grunds lichen Boltsbilbung in gebührenber Weise anerkannt wird, verfangen bie Stimmen ber Wenigen nicht mehr recht, die in bem Berlangen nach einer erhöhten Beistesbildung bes Bolles, in dem Streben bes Lehrerstandes nach grundlicher zeitgemäßer Bildung, nach einer mit unseren Zeitverhältnissen im Einklange stehenden Besoldung und nach entsprechender würdiger Stellung etwas Ueberspanntes und Ungerechtsertigtes, wo nicht gar der Religion und den staatlichen Berhältniffen Gefährliches erblicken möchten. — In ber That kann fich Schreiber bicjes teine größere Ungereimtheit beuten, als auf ber einen Seite forbern, bag bie Boltsschulen auf ber Sohe ber Zeit stehen und ben Anforderungen berselben in jeber hinsicht Rechnung tragen sollen, — und auf ber anderen Seite sich bagegen stemmen zu wollen, daß die Bilbung bes Lehrerstandes dem raschen Kulturfortschritte unserer Zeit angemessen sei, und daß die sonstigen hemmenben und brudenden Berhaltniffe besselben beseitiget werben. Das Gine ift ohne Berwirklichung bes Andern nun und nimmermehr zu erreichen. -

Nach biefer zur Sache gehörenben Einleitung tomme ich zur Besprechung ber Frage: "In welcher Weise sollen die beabsichtigten Ausprüche der Landwirth=

schaft an die Land=Bollsschule erfüllt werden?" —

Wenn auch bie Beautwortung dieser Frage von Seite bes Herrn Pfarrers Joseph manches Wahre und Anerkennenswerthe enthält, so kann ich mich boch mit Bielem nicht einverstanden erklaren, — namentlich auch bamit nicht, baß ber Herr Nebner so Manches ganglich ignorirte, was burchaus zur Sache gehört und bei einer gründlichen Beantwortung der Frage nachdrücklichst hervorzuheben war. Und warum legt berselbe ein so großes Gewicht auf die Widerlegung eines Bunttes, ber gewiß nur von ben Allerwenigften erftrebt und beffen Ber= wirklichung hochstens von Leuten gewünscht werben burfte, bie ben eigentlichen Zweck der Volksschule ganzlich verkennen, und verkappte Feinde wahrer und tüchtiger Bolksbildung sind! In der That, Leute, die fordern, daß der lands wirthschaftliche Unterricht in der Bolksschule als ein für sich bestehendes Fach betrieben und die Schuler im Ackern, Saen, Dreschen, Melten, Dungerbereiten 2c. 2c. unterrichtet werben follen, find einer Wiberlegung eben fo menig werth, als sie gewiß jemals auf die Erfullung solcher unfinnigen Buniche rechnen durfen. Uebrigens ift bem Schreiber biefes, obgleich er fich von jeher fur ben vorwürfigen Gegenstand lebhaft interessirte, weber eine Ministerial= ober Re= gierunge = Berordnung, noch auch eine Hinweisung und Aufforderung unseres

landwirthschaftlichen Vereines bekannt, welche die Landwirthschaft durch die Volksschule in einer Weise, wie sie Herr Pfarrer Joseph mit Recht bekämpst, gesördert wissen will. Dagegen wurden aber sowohl von höchster Stelle, als auch von Seite des landwirthschaftlichen Vereines die Lehrer schon vielsach aufgefordert, die kunstige Lebensstellung der Schüler bei dem Unterrichte möglichst zu berücksichtigen und namentlich dem Fortschritte der Landwirthschaft das thurslichste Juteresse zuzuwenden, — und eine solche Anschauung der Sache verdient gewiß die vollste Anerkennung. Nach meiner Ueberzeugung, auf langjährige Ersahrung gegründet, können die beabsichtigten Ausprüche der Landwirthschaft

an die Land-Boltsschule erfüllt werden:

1) Durch Ertheilung eines geistig bilbenben Unterrichtes in ber Schule. Hierin liegt überhaupt die Hauptaufgabe ber Bolksschule unserer Beit, und eben baburch unterscheibet sich biese von ber Schule ber früheren Zeit. Der Beift gibt erft bem Leben seine eigentliche Bebeutung und Geftaltung, seinen wahren Werth. Ohne wahrhaft geistige und sittliche Veredlung wird sich ber Menich niemals recht brauchbar im praftischen Leben beweisen konnen, — ohne sie wird er stets einer Schale ohne Kern, einer Frucht ohne Saft gleichen, trop eines vielleicht reichen Mages eingepfropften Wiffens und angelernter Fertig= keiten. Richt ber Lehrer verbient schon, daß man ben hut vor ihm gicht, ber feine Schüler im Lesen, Schreiben und Rechnen gut bilbet und bas Gebachtnig mit einer Fulle auswendig gelernten, aber unverbauten und barum unnüten Krams vollpfropft, sondern berjenige, der es versteht, einen allgemein bildenden, auf Geiftesübung hinzielenden Unterricht zu ertheilen, - Menschen zu bilben, bie bei allen ihren Beschäftigungen nach Grunden fragen und nicht blos mechanisch bas nachmachen, was Undere ihnen vorgemacht haben. Werben in solcher Weise die Schüler auf bem Laube gebilbet, so wird man auch nach und nach geistig strebsame Landwirthe erhalten. Wer bas Lettere will, ber barf vor bem Ersteren nicht zurudschrecken!" -

2) Durch möglichste Berücksichtigung ber künftigen Lebenssstellung der Schüler. Das Schreiben in der Schule sei daher nicht allein ein Gedankenschreiben, sondern es nehme auch noch besondere Rücksicht auf die beim Betriebe der Landwirthschaft vorkommenden Geschäftsaussähe, auf laudswirthschaftliche Buchführung, Anlage von Juventarien, Registern 2c.; — das Rechnen sei nicht allein ein Denkrechnen überhaupt, sondern es werde auch mit steter Beziehung auf das praktische Leben getrieben und berücksichtige gleichfalls die landwirthschaftlichen Berhältnisse; — ebenso sei das Lesen nicht allein ein Gedankenlesen, sondern es werde auch zuweilen der Lesestoff aus guten landswirthschaftlichen Schristen genommen und mit den Schülern besprochen. Durch die Behandlung des fraglichen Gegenstandes in dieser Weise wird der landwirthschaftlichen Ausbildung nicht wenig vorgearbeitet, ohne daß "deshalb andere wichtige Lehrgegenstände vernachlässiget werden müßten," — ebensowenig werden dem Lehrer bei solcher Behandlung des Gegenstandes "Sclavendienste zugemuthet und den Schülern Anstrengungen angesennen, die kaum eines Esels Geduld zu überwinden vermag;" — im Gegentheile, der gesammte Schulunterricht wird badurch für Lehrer und Schüler bedeutend an Interesse gewinnen und die Liebe

gur Cache beiberfeite erhöhen."

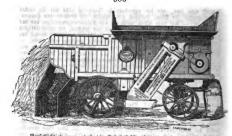
3) Der Naturkunde widme man in der Bolksschule die mög= Lichste Beachtung, — namentlich in Bezug auf das, was dem landwirth= schaftlichen Betriebe vorarbeitet und ihm dient, — was die Ursachen der Er= scheinungen auftlärt und der Bewirthschaftung den naturgemäßen Weg zeigt.

Bebentt man nun, wie ber naturfunbliche Unterricht nicht nur ein reiches Bilbungemittel fur Ginn, Berftand und Gemuth, fur Beiftes : und Bergens: bilbung ift, - wie nicht allein burch ibn bas Unschanungevermogen und bas Gebachtnig geubt, bie Aufmertfamteit gewordt und gefeffelt, bie Gelbitthatigteit belebt wird, - wie nicht nur bas finnige Anichauen ber Berte Gottes ben nach Gottes Cbenbild geichaffenen Menichen auregt, erwarmt und erhebt, fonbern wie fich aus einem flaren Berftanbniffe ber Ratur, ihrer Rorper und Ericeinungen, ibrer Regeln und Gefete, aus ber umfichtigen Benutung ber neuen Fortidritte biefer Biffenichaft große materielle Bortbeile fur bas praftifche Leben, namentlich fur bie Landwirthichaft ergeben: fo ift es taum begreiflich, warum Berr Pfarrer Joseph in feinem Bortrage auch nicht bie geringfte Rotig von biefem aunerft wichtigen Lebrgegenftanbe in feinem innigen Bufammenbange mit ber Landwirthichaft nimmt, ba boch gerabe ber Bauer mit ber Ratur im allernachften und unmittelbarften Bertehr fteht! Goll benn biefes Bufammenleben bes Bauers mit ber Ratur anch fernerhin noch ein blinbes, gleichgiltiges und vorurtheilsvolles bleiben? Raum mochte ich gunebmen, bag or. Pfarrer Joseph gleich vielen Andern fürchtet, ber Unterricht in ber Raturfunde fei ber religiofen Dogmatit gefahrlich! Ober follte berfelbe vielleicht fürchten, bag bei einer grundlichen Bebandlung biefes Gegenstandes bie Beit fehlt, - bag entweber die bisherigen Lehrgegenstände abgefürzt, oder gar über Bord geworfen werden müßten? Ich erlaube mir, hiebel zu bemerfen daß bei einer um-stättigen, Eintheliung der andern Unterrichtsfächer bezäglich der darauf zu verwendenben Beit fich wodentlich recht gut einige Stunden fur ben Unterricht in ber Raturfunde beraudbringen laffen. - Burben g. B. auf Religioneunterricht mit allen hieher gehörigen Bachern, ale Ratechismus, biblifche Gefchichte, Lieberverfe, Bibelipruche, Bibellettion ac einige Stunden weniger verwendet, und biegu ftatt, ber bibberigen ca. 10 Stunden mochentlich nur 6-7 Stunden benüht werben, jo tonnte bem Unterrichte in ber Raturfunde gebubrend Rechnung getragen werben. 3ch bin fest überzeugt, baß namentlich durch eine weise Reduttion des annertaunt überreichen Mages religiösen Gedächnißstoffes für die Boltofdule viel Reit gewonnen werben fonnte und bag bieburch ber wichtigen religiofen Bilbung unfrer Jugend nicht nur fein Gintrag gefcabe, fonbern bag baburd umgefehrt für biefen erften und Sauptzwed ber Boltsichule um jo beffer und erfolgreicher gejorgt murbe. - (Fortjegung folgt.)

#### Die Bornsby'iche Dampf : Dreichmafdine,

welche auf ber Stettiner Ausstellung von allen übrigen Bewerbern ben bodften Breis, bie golbene Debaille, bavon trug.

Wie die Ommpfraft eine Unwaligung in den fladeilen und Werfflütern ber Menschen, in feinen Lamb - um Buffererferfewsegen beroogsquifen, und bei altifer gewohnten Gebrauche und Betriebsmittel in den Hitzergrund gedrang, fo bat sie fich vorm isch micht gang ohne Kompf auch auf dem Gebeite der Lambwirtschaft Gestung zu machen gewutst, und wo man früher Wenschen und Teierfrieste um Pflägen, Derfern, Sortien um Betriegen des Kruns, zum Erfelienen und Bertifienen und Serffiener zum Schreichen, der Beneit gestellen und Schreiter zum Schreichen der Serven zu Merten und Bertifiener und Serfiener zu Schreichen, der Beneit gestellen und Schreite der Serven gemeine gestellt gestellt der Beneite und Schreiten und Schreiten und Serfiener zu gestellt gest



Die Borguge ber hornebnichen Mafchine laffen fich in Rurge, wie folgt, anführen;

Es würde uns schwer halten, eine zweite Maschine zu nennen, die in allen ihren Theilen so vollkommen, fo bauerhaft und gleichzeitig so einfach gearbeitet ist, beren Riemenbetrieb, Dresch = Schüttel = Reinigungs = Hebe = und Fertig= macheapparate von gleicher sinnreicher und zweckmäßiger Construction ist. — Wir haben auf der Stettiner Ausstellung, wo alle die besten englischen und beutschen Dampf = Dreschmaschinen vertreten waren, keine zweite Maschine ge= sehen, welche bei bem reinsten Ausbrusch, ber vollkommenften Sortirung bie Korner weniger verlett, und welche mit größerer Regelmäßigkeit arbeitete, als bie Hornsby'sche. — Die Siebreinigung und bas stellbare Trommelsieb, welches jede mögliche Sortirung gestattet, find nicht weniger meisterhaft, und sinnreich, als alle übrigen Theile ber Majchine. — Durch vorstehende Borguge ber eingelnen Theile — welche wir der Kurze halber nur vereinzelt anführen konnen wird die Regelmäßigkeit ber Arbeit gesichert, alle Berschwendung vermieben, die Abnutung auf bas tleinste Minimum reducirt, eine wesentliche Ersparnif an Arbeit erzielt, indem die verschiedenen Operationen gleichzeitig vor sich gehen, und bas fortirte Korn, Strob, Spreu, Gulfen 2c. ohne Gulfe von Sanbarbeit in ihre verschiebenen Abtheilungen geliefert werben. Rur die Sulfe eines ober zwei Arbeiter zur Bersorgung ber Maschine mit Garben ift nothig.

(D. Just. Gewztg.)

### Rleinere Mittheilungen.

Berhütung des Blauwerdens der Milch. Hierzu giebt ber Gutsbesitzer Esten zu Rotenborf in Westpreußen in Rro. 10 von 1864 der "Zeitschrift für den sandwirthschaftl. CentralBerein der Provinz Sachsen zc." als bestes, durch mehrjährige Ersahrung bewährtes Mittel
bas Schwefeln der Milchlammer an. Sodald sich das Uebel einstellt, werden Thüren und
Fenster des Zimmers dicht verschlossen und dann in der Kammer zwei kleine Hände voll
Schweselsäben angezündet, worauf dieselbe 4—5 Stunden dicht verschlossen und dann gelüstet
wird. Diese Operation muß täglich wiederholt werden, aber höchstens acht Tage lang.

(Land- u. forftwirth. 3tg.)

### Shrannen = Berichte.

Rrudt. Mittelpreife.

				•	Datum.	Rern.		Bei	en.	Roi	rn.		Bei	fte.	\$	ab	er.
Drte.					Tag. Monat.	ff. fr		11.	fr.	ft.	fr.		ff.	tr.	1	A.	tr.
Würzburg .					7. Ottober			15	59	11	17	-	10	38		6	34
Someinfurt .					7.		- 1	15	30	-11	16		11	20		6	4
Munchen					7.	-	_	15	26	10	36		10	27		6	22
Augeburg					6. Oltober	14 8	6	14	56	10	59		10	8		5	36
Mainz (per Malte	er	) .			6. "	-	_	10	.9	7	9		6	20	1,	4.	48

Berantwortl. Rebacteure: für ben tedn. und vollswirthicaftl. Theil Prof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. Lou, I. Getretar bes landw. Areiscomites.

### Auzeigen.

### Polytedynischer Verein.

Die Sammlungen ber Maricule find bem Besuche bes Bublitums jeben Sonntag bon 10-12 Uhr geöffnet. - Babt ber Besucher am 8. Ottober: 280.

Howe & Weed Mähmaschinen

anerkannt bie besten, für Schuhmacher und Schneiber, liefern zu Fabrikpreisen Wirth & Comp., Frankfurt a. Main.

# Schwere Getreide=Säcke

(Rhönbroduct)

mit boppelter Naht, 3 und 4 Meten haltenb, werben unter Garantie für bie Richtigkeit bes Maaßes bestens empfohlen und billig abgegeben von

3. G. Aramer junior,

Firma: Rhon = Depot in ber Blafinegaffe.

Aus ber Fabrik von

Christofle & Comp. in Paris

habe ich fortwährend Lager in allen Arten Löffeln, Deffern, Gabeln, Leuchtern, Huilliers, Bechern, Gistoffeln, Aufterngabeln, Theeservice u. f. w., auch tonnen alle, in biefer Fabrit gefertigt werbenben Gegenstande, ftete nach Zeichnung und Preiscourant bei mir bestellt werben.

Abgenütite Gegenstände der Art.

auch aus anderen Fabriten, laffe ich stets wie neu herrichten, und wird sowohl beim Berkauf neuer als bei Herrichtung alter Gegenstände nur der Fabrifpreis angesett.

Burgburg im Oftober 1865.

Sociaditungsvollst

A. Guttenhöfer.

# NOBEL'S PATENT SPRENGÖL

471.379 6

(Nitroglyeerin)

eignet sich zu allen Arten von Sprengungen, auch zu Unterwassersprengungen, zu Sprengungen von Metallen, Erdarten, Holz (Stubben). Dasselbe ist gefahrlos beim Transport, beim Laden and der Aufbewahrung, und ergiebt enorme Arbeits-Ersparniss, da:
Bei Pulver: 100' Bohrloch à 3 Sgr. . . Rthlr. 10. —. }
Rthlr. 12. —.
15 % Pulver à 4 , . . . , 2. —. }

welches aus vielfachen Attesten, noch besser durch einen einzigen Probeschuss constatirt wird.

Atteste, Prospecte etc. senden auf fren. Anfragen

Alfred Nobel & Co., Hamburg.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Ericeint jeben Freitag in halben ober gangen. Bogen und ift birect bom Bureau, burch alle Boft-

amter unb Buch.

handlungen ju

begieben.

Drgan

Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege.

Perausgegeben

nod

der Direction des polytechnischen Fereius ju Burgburg

nnb

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Bereins von Anterfranken und Afcaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 20. Oftober 1865.

Nro. 42.

Der jährl. Abon-

nementspreis ift 2 ft. 20 fr. ober 1 1/2 Ebir. Inferate werben für

bie gespaltene Petitzuile ober beren Raum für

Bereinsmitglie-

ber mit 1 fr., für Richtmitglieber

mit 2 fr. be-

Tednit und Boltswirthschaft. Die Aufhebung ber Biertaxe und bie Rudvergutung bes Lotalmalzaufschlages. S. 509. Kurzere Mittheilungen: Ueber bas Nobel'sche Sprengol. 511. Bur Wafferfrage. 512. Bucherschau. 512.

Land- und Sauswirthichaftliches. Befanntmachung. Die landwirthschaftliche Fortbilbungs. Schule für Bauernsthne in Burgburg betr. S. 513. Ein Bort ber Entgegnung auf ben Bortrag bes herrn Pfarrers Joseph in Uffenheim zc. 517. Rleinere Mittheilungen: Ermittelungen bes Butterns. 518. Schrannen Berichte. 519. Anzeigen. 519.

Privat - Anzeigen. 519.

## Technik und Volkswirthschaft.

Die Aufhebung ber Biertare und bie Rudvergütung bes Lotalmalzaufichlages.

In der jungsten Zeit hat sich allerorts die Frage aufgedrängt, welchen Einfluß wohl die Taxfreiheit des Bieres auf den bisherigen Wiederersatz des Lokalmalzaufschlages ausübe.

Verfasser dieses Artikels glaubt nun, daß die bisherige Rückvergütung bes Lokalmalzaufschlages au die Bierbrauer dahier für das exportirte Bier auch fernerhin aus nachstehenden, wirthschaftlichen, finanziellen und rechtlichen Grüns

ben geboten sei:

1) Bor Allem ist hervorzuheben, daß zwischen der Taxirung und der Kückvergütung durchaus kein principieller Zusammenhang besteht. Die Taxen waren zu Gunsten der Consumenten aus polizeilichen, die Rückvergütung zu Gunsten der Produzenten aus wirthschaftlichen Gründen angeordnet. Man wollte in letzterer Hinsicht den inländischen Brauern die Consurrenz auf dem ausländischen Markte erleichtern und damit den Gewerbzweig der Bierbrauerei sicherlich fördern.

2) Diese Gründe werden aber auch in der neuen Aera der Freigebung des Bierpreises fortbestehen, denn die bisherige Schwierigkeit, Bier auswärts abzussehen bleibt für die inläudischen Brauer auch mit der Aushebung der Tare ohne Rückvergütung ganz dieselbe, wie früher, wenn auch die persönliche Freiheit in der Preisbestimmung für die Produzenten nunmehr allgemein eingeführt wird.

3) Wie richtig biese Ansicht ist, geht auch barans hervor, baß eigentlich für bas Exportbier die Freigebung des Preises keine neue Maaßregel ist, da der Produzent auch schon unter dem bisherigen Zwangssystem der Taxirung seinen Preis für Exportbier sestschen konnte wie er wollte, zumal wenn es unter dem Namen Luxusdier auftrat. Obwohl also der Grund der Taxsreiheit, der jetzt plöglich aufgegriffen wird, die Rückvergütung zu verweigern beim Exports bier schon längst vorhanden war, so hat Niemand die jetzt an die Verweigerung des Nückersates des Bierpfennigs gedacht.

4) Der Wegfall des Ruckersates könnte um so empfindlicher für die Würzburger Brauer werden, wenn nicht zugleich die meisten resp. alle Gemeinden die Rückvergütung aufgeben würden; sie könnten mit jenen anderen nicht gleich belasteten Geschäftsgenossen um so weniger koncuriren, als sie außer dem inlandischen Bierpfennig noch das Octroi des fremden Territoriums, in das sie einführen wollen, zu entrichten haben. Mit Rücksicht auf diesen letzten Umstand wäre es in der That eine schwere Unbilligkeit, den hiesigen Brauern die Rück-

vergütung zu versagen.

5) Man hört oft die Aeußerung: der Export schabe den inländischen Consumenten, und insoserne wäre vielleicht im Interesse des consumirenden Publiziums die Nichtrückvergütung als eine Erschwerung des Exportes zu empsehlen. Wenn das richtig wäre, so bestände auf der anderen Seite die noch traurigere Wahrheit, daß auch kein Vier eingeführt werden kann von auswärtigen Brauern, die gleichfalls in anderen Gemeinden den Ausfall der Rückvergütung beklagen. In solchem Falle ist dann das konsumirende Publikum erst vollends der Verkehrs-

Souverainitat ber inlandischen Brauer preisgegeben.

6) Wollte man aber die Ructvergütung als billige und wirthschaftlich förberliche Begünstigung der Bierproduction nicht zugestehen, so könnte das Experiment den Rückersatz zu verweigern jedenfalls nur dann zugestanden werden, wenn die Mehrzahl resp. alle städtischen Gemeinden ein gleiches Versahren in der Abweichung von dem disherigen Zustande einhalten würden. Wenn dieß in ganz Bahern geschehen würde, so wäre wenigstens eine billige Ausgleichung für alle Brauer in unserem Lande getroffen. Freilich bliebe den baherischen Bierproduzenten beim Export in nicht baherische Länder die Concurrenz mit jenen auswärtigen Geschäftsgenossen sehr erschwert, die dergleichen Lasten, wie Bierpfennige, nicht kennen. Es würde unseren Brauern nur allenfalls die Concurrenz mit Produzenten solcher Länder noch möglich bleiben, in denen eine sonst drückende Steuerlast die Gewerbe mehr erschwert als bei uns.

7) Es ist nicht zu übersehen, daß die Bierproduction außer Bayern außersorbentlich rasche Fortschritte macht und die Ausführung unseres vaterländischen Getränkes erfahrungsgemäß nicht unbedeutend zu reduziren beginnt. Diese Thatsache dürfte noch ein besonderer Grund sein, unsere Produzenten nicht

ftarter als früher zu belaften.

8) Alle Punkte wehl erwogen, wurde die Unterlassung des Rückersates auch vom positiven Nechtsstandpunkte aus nicht gebilligt werden können. Es wäre sicher eine ungerechte Erschwerung für die hiesigen Produzenten, falls nur hier und nicht allerwärts der bisherige Auspruch auf Rückvergütung aufgehoben wurde.

Man hat freilich einen Vorgang in der allerhöchsten Verordnung vom 7. Juli 1829 (Döllinger's Verord. = Sammlung Bb. XI. Abth. XI. S. 116), welche die Rückvergütung des Aufschlages für das etwa exportirte weiße Gerstens bier mit dem Aushören der polizeilichen Sathbestimmung für dieses Vier erlöschen

ließ. Allein abgesehen von der materiellen Unzweckmäßigkeit und Unrichtigkeit dieser Maßregel läßt sich die wirthschaftliche Bedeutung des Gerstenbieres in consumtiver wie productiver Hinsicht mit dem allgemein weitverbreiteten hier

fraglichen Braunbiere in keiner Beise vergleichen.

9) Wir glauben auch nicht unberührt lassen zu dürfen, daß die Unterlassung bes Rückersatzes vom Standpunkte der materiellen Gerechtigkeit aus als eine sehr zweifelhafte Maßregel erscheinen würde. Die Folge des Nichtrückersatzes wäre ein höherer Preis des Erportbieres, d. h. eine Besteuerung des auslänz dischen Consumenten, während der Vierpfennig eine Besteuerung der inländischen Consumtion bewirken soll.

Wenn auch positive Rechtsbestimmungen sich nicht bagegen erheben, so burfte ein solches Versahren vor der materiellen Völkerrechtspolitik um so weniger bestehen können, als dasselbe in den weiteren Folgen endlich doch wieder an den inländischen Produzenten und den eigenen Gemeindeinteressen sich rächen würde.

Wir weisen nur auf ben möglichen Rudgang bes Exports bin.

10) Allerdings hat manche Gemeinde durch die fortgesette Rückvergütung bedeutende Opfer, und je nach den Berhältnissen wäre der Wegfall des Kückerssates oft begreislicherweise sehr wünschenswerth. Allein vor solchen Gründen, wie die eben aufgeführten, müssen augenblickliche sinanzielle Lasten underückssichtigt bleiben. Wenn die Frage des Nichtrückersates eine höchst zweiselhafte wäre, und für wie gegen diesen gleichviele Gründe aufgesührt zu werden versmöchten, alsdann könnte man die sinanziellen Kücksichten schließlich für durchsschlagend gelten lassen. Wir heben übrigens noch ein mal hervor, daß die Vortheile einer erloschenen Kückvergütung nicht allzu bedeutend ausfallen dürsten, wenn man andererseits in Erwägung zieht, daß die Verweigerung des Kückerssates die inländische resp. hiesige Vierproduction erschwert, dadurch den Erport zurückbrängt und auf diese Weise durch Belästigung der productiven Thätigkeit in einem wichtigen Erwerbszweig der Gemeinde mittelbare Nachtheile erwachsen könnten.

# Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Sestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Ueber bas Robel'iche Sprengol. Die Salpeterfaure befigt befanntlich vorzüglich bie Eigenschaft, burch ihre Ginwirkung auf gewiffe organische Körper bieselben in explosible Stoffe überzuführen. Ein folder neuerer explosibler Stoff ift bas nitro-Glocerin, beffen Erfindung bem Ingenieur Alfred Robel in Preugen patentirt murbe. Diefes Robel'iche fogenannte Sprengol befigt die bochft eigenthumliche Eigenschaft, burch bloges Angunden nicht zu explodiren; es ift dasselbe sogar als weniger feuergefährlich ju betrachten, wie gewöhnliches Del, benn sobald ber brennende Rorper von bemfelben entfernt wird, fo erlifcht es. Deffenungeachtet aber entwidelt biefes Del, wenn es burch eine befonbere Art Bunber gnm Explobiren gebracht wirb, eine unverhaltnigmäßig größere Rraft wie Schiegpulver. Go murbe g. B., wie bie Berliner Borfengeitung berichtet, mit 1/10 Bfund biefes Sprengole ein ichmiebeiferner Ambos bon etwa 300 Bib. Gewicht bei minbestens 4 Boll Gifenftarte gesprengt. Bei einem zweiten Bersuche murbe in ein offenes eisernes zweizolliges Gasrohr ein zur halben Bobe mit Sprengol gelabener Biftolenlauf bineingeschoben, mabrent bas Gasrohr felbft fentrecht in bie Erbe eingegraben war. Dag ber Biftolenlauf gerreifen murbe, mar ju erwarten, ba auch Bulver bies bewirft haben würbe; burch bie Erplofion bes Sprengoles aber wurbe fogar auch bas an beiben Enben offene Gasrohr jur Salfte auseinanbergeriffen, und in ber Erbe, mo basielbe

eingegraben worben war, hatte sich eine Höhlung von 4 Fuß Tiese und 2 bis 3 Fuß Weite gebildet. In Schweben soll das Sprengöl bereits beim Bergbau vielsach benutt werden. Rach dem Prospectus des Erfinders und den beigefügten amtlichen Beglaubigungen soll ein Bohrloch mit Sprengöl geladen 10 dis 16 Bohrlöcher mit Pulverladung ersetzen. Später wurden in Clausthal in der Grube Bergmannstrost, sowie auch in einem Steinbruche Versuche in Gegenwart des Erfinders ausgeführt, die jedoch teine gfinstigen Resultate ergaben, indem die Wirtung der Explosionen größtentheils zu schwach blieb. Das Clausthaler Berg- und Forstamt will weitere Proben anstellen.

Ganz neuerdings jedoch berichtet die Danziger Zeitg., daß auf der hasper-Hitte Bersuche mit dem Sprengöle angestellt wurden, die über alles Erwarten gelungen sind. Die Berwerthung alter, sehr großer Gußstude war bis jeht bekanntlich mit sehr großen Schwierigkeiten verbunden, indem die Kraft des Pulvers nicht ausreichte, die Massen zu trennen. In dem neu ersundenen Sprengöl hat man eine Kraft, der die schwersten Stüde nicht zu widerstehen vermögen; Blode von 4 die 5000 Pfd. sprangen durch geringe Mengen des Deles in mehrere Stüde.

Bur Bafferfrage. Die Roften ber Bafferleitungen in verschiebenen größeren und Mittel-ftabten betragen mit Berudfichtigung ber Ginwohnerzahl und bes Durchschnitts auf ben Kopf:

igen mit Bei	rücksichtigung ber (	Finwohnerzahl und bei	8 Durchschnitts	auf ben Kopf
Namen		Rosten ber Basser-	Betrag per Ro	pf.
ber Stabt.	Einwohnerzahl	l. leitung in Thalern.	Thir. Egi	r.
Loupou	2,800,000	47,539,000	16 29	
Paris	1,900,000	29,300,000	15 12	
Neuport	850,000	14,201,000	16 21	
Wien	700,000	9,394,000	13 12	,
Berlin	540,000	3,184,000	5 28	
Liverpool	500,000	4,950,000	9 27	1
Glasgow	420,000	10,000,000	23 24	
Mabrib	370,000	8,500,000	23 —	
Epon	320,000	1,988,000	6 7	•
Amfterbam	280,000	1,650,000	6 —	
Marfeille	280,000	9,066,000	32 12	}
Brüffel	250,000	1,760,000	7 —	
Hamburg	220,000	1,727,000	7 21	
Dresben	140,000	1,700,000	12 4	
Borbeaux	132,000	1,120,000	8 29	)
Leipzig	90,000	856,000	9 16	j
Magbeburg	60,000	507,000	8 18	
Altona	46,000	543,700	12 —	,
Befançon	35,000	428,000	12 6	
Dijon	26,000	883,000	12 28	
Plauen	20,000	85,000	4 9	
Bittau -	14,000	150,000	10 21	
Glauchau	20,000	100,000	5 -	
	einschließlich ber	im Bau begriffenen Le	eitung.	(Payn. Pon.)

### Bücherschau.

Bir weifen unfere Lefer auf ein Unternehmen bin, welches foeben an bie Deffentlichfeit getreten ift, und bas von großem Bortheil fitr ben Gewerbeftand zu werben verfpricht. Es ift

ein Muffrirter beutider Gewerbetalenber, berausgegeben bon Dar Birth und einer Anabl ber bebeutenften Danner in ber Dledanit, Technologie, technichen Chemie, turg in allen ben 3weigen ber Biffenschaft, welche fur bie Gewerbe von Bebentung find. - 3med ift, bie Stortichritte, Erfindungen und Entbedungen in ben genannten Erfahrungewiffenicalten in farfler und gebrangtefter form jabrlich ben Bewerbetreibenben, Fabrifanten und Rauffeuten vorzuführen, bamit fie im Stanbe find, ihr Geschaft bei Beiten ber veranberten Lage ber Berbaltniffe anzupaffen; jugleich auch ber jungeren Genetation als Borbilber jur Rachabmung Danner porgufibren, welche mit nichts als ihrer Arbeit und ihrem Berftanbe vom einfachen Arbeiter bis jum großen Industriellen fich emporgerungen; überhaupt ben Bewerbeftand mit Allem belannt gu machen, mas ihm frommen tann. - Schon ber Inhalt biefes erften Jahrganges ift febr reich ausgefallen. Es finden fic barin außer bem Ralenbarium, zwei Ergablungen : "bas Murnberger Gi" und "zwei Jugenbgefährten" mit Muftrationen. - Biographien von Arupp, Borfig, Richard Bartmann, Ronig und Bauer, mit Bortrate; eine Befdreibung ber berühmten Manaca - Bolle - Fabrit Saltaire bei Brabforb; Auffage über bie Dittel gur Rettung bes Gewerbes vor ber Concurreng ber Groffinduftrie; Aber bie englischen, frangofifden und bentiden Benoffenschaften mit Statutenentwurf; bie Entbedungen ber letten Jahre im Bebiete ber Metall. Chemie; Die Dafdinen und Die Gewerbe; Ueberficht ber neneften Fortidritte ber Raturwiffeuschaften; Unleitung gur gewerblichen Buchfilhrung; Die Birthichaft in ber Bertftotte; vermifchte gewerbliche Dittheilungen; Mangen , Maage und Gewichte; Binfenberechnungetabellen; Bergeichniff von 1000 Jahrmarften u. f. w.

## Land- und Hauswirthschaftliches.

### Befanntmadjung.

Die fandwirthicaftliche Fortbilbungs-Schule für Bauernfohne in Burgburg betr.

11.

### Im Namen Seiner Majeftat des Königo:

Die landwirthschaftliche Fortbildungsschule für Banernsöhne in Würzburg wird für das Jahr 1865/66 am 17. November lauf. Is. eröffnet.

Im untenstehenden Abdrucke werden die neuerlich festgestellten Satzungen

ber Schule zur allgemeinen Kenntnig gebracht.

In der bisherigen fünfjährigen Entwicklungsgeschichte ber Anstalt ward der vorwiegende Nachdruck auf die Förderung der Bodenkulturen im Regierungs= Bezirke, insbesondere mittelst Wiesenbau und Drainage gelegt. Die untersertigte k. Stelle glaubt, daß in dieser Richtung die Schule die ihr gewordene Aufgabe zum größeren Theile gelöst hat.

Es ist bereits eine anschnliche Anzahl von brauchbaren Wiesenbauern und Draineurs herangebildet und ist demnach denjenigen Landwirthen, welche Bodenverbesserungen vornehmen wollen, hinreichende Gelegenheit gegeben, für diesen

Aweck sich mit den erforderlichen technischen Kräften zu versehen.

Mit Ruchsicht auf diesen natürlichen Entwicklungsgang der Schule wurde in den neuen Satzungen das Hauptgewicht auf die Winterschule und innershälb derselben darauf gelegt, daß die Zöglinge in den Elementarkenntnissen fortgebildet werden und in denselben zugleich jene theoretische Ausbildung in der Landwirthschaftslehre gegeben werde, welche bei den allseitig sortgeschrittenen Berhältnissen der Gegenwart auch der banerliche Landwirth ohne Benachtheiligung seiner eigenen Interessen nicht entbehren kann.

In Folge biefer Umgestaltung ber Schule ift es aber auch ben wohlhabenben Landwirthen bes Regierungsbezirkes nunmehr leichter als bisher ermöglicht, ihre Sohne an der landwirthschaftlichen Fortbildungsschule Theil nehmen zu laffen, ba die Winterschule lediglich die Zeit von Mitte November bis Mitte Marz in Aufpruch nimmt und ber Bauernsohn bemuach ben größeren und fur bie landwirthschaftlichen Arbeiten wichtigeren Theil des Jahres als thätiges Glied in der

elterlichen Wirthschaft zu verbringen in der Lage ift.

Die unterfertigte t. Stelle vertraut beshalb zu ben Landwirthen bes Rreifes, baß sie ihre Sohne recht zahlreich in die bevorstehende Winterschule schicken und hiedurch den letteren die Gelegenheit bieten werden, eine Zeit, in welcher die landwirthschaftlichen Arbeiten mehr ober minder ruhen, für die Pflege bes Geiftes nutbringend zu verwenden. Uebrigens ist nach Juhalt der Sapungen auch für jene, welche bas gange Jahr von ber Beimath entfernt bleiben wollen, die Borforge getroffen, daß folche nach beendigtem Winterfure theils bei Boben= fulturunternehmungen, theils im Garten= oder Weinbaue praktische Beschäftigung

ober aber auf größeren Defonomie = Gutern Unterfunft finden.

Aufnahmeluftige Junglinge haben ihre Bewerbungen bei ben Gemeindes behörden ihrer Heimath anzubringen, welche lettere über bas Borhandensein ber im § 2 ber Satungen aufgeführten Vorbebingungen pflichtgemaße Zeugniffe auszustellen und ebenso zu bestätigen haben, ob die Eltern resp. Vormunder der Bewerber mit bem Berhaben ihrer Gohne einverstanden, sowie zur Bestreitung ber Berpflegungsfosten bereit sind. Im Falle gange ober theilweise Stipendien beausprucht werden, sind zugleich bie einschlägigen Familien = und Bermogensverhältniffe festzustellen und ist, soweit thunlich, alsogleich auch die Deckung bes benöthigten Stipendiumsbetrages aus irgend einem verfügbaren öffentlichen Konbe au bewirken.

Die Aufnahmegesuche, mit ben erforberlichen Zeugnissen belegt, sind, im Falle Antrage auf Stipendien = Berleihung mit denselben verbunden sind, durch bie tgl. Bezirksamter ber unterfertigten tgl. Stelle vorzulegen, außerbem aber unmittelbar an die Schulvorstandschaft zu übersenden. Gesuche um Wieders aufnahme von Zöglingen sind lediglich an die Schulvorstandschaft zu richten,

ohne daß es hiebei der Beigabe von Zeugnissen bedürfte. Zu dem Gemeinsinne, sowie zur Opferwilligkeit der Gemeinden und Distrifte wird vertraut, daß bieselben gleich ben Borjahren auch pro 1865/66 ber Schule die erforderlichen pekuniaren Unterftupungen gumenden werden, auf daß es derselben gelingen mag, ihre den ländlichen Intereffen gewidmete Aufgabe immer erfolgreicher zu erfüllen.

Die f. Bezirksämter werden aufgefordert, diesem Gegenstand ihre besondere Aufmerksamkeit zuzuwenden und insbesondere die Beröffentlichung des gegens wärtigen Ausschreibens in den amtsuntergebenen Gemeinden als bald an=

zuorduen.

Würzburg, ben 2. Oftober 1865.

Königl. Regierung von Unterfranken und Aschaffenburg, Kammer bes Junern. Freiherr von BuRbein.

Programm und Sahungen der landwirthschaftlichen Fortbildungs-Schule für Bauernsöhne zu Inrzburg.

I. Zwed ber Schule.

Hauptzweck ber Schule ift, die Gohne ber fleinen und mittleren Landwirthe Unterfrankens:

a state of

1) in ben Glementar=Renntuiffen fortzubilben unb

2) in Anknüpfung an ihre bereits erlangten landwirthschaftlich = praktischen Renntnisse in der Landwirthschaftslehre und ihren Silfewissenschaften zu unterrichten,

um auf solche Weise die Verbreitung eines rationellen Vetriebes der Landwirth=

schaft im Bauernstande zu fördern.

Zugleich soll durch die Schule die Gelegenheit zur praktischen Fortbilbung in ben verschiebenen Aweigen ber ausübenden Landwirthschaft geboten werden.

#### II. Bon ben Bebingungen ber Aufnahme.

§ 2. Aufnahmsfähig sind alle jene Junglinge, welche

1) eines unbescholtenen Rufes fich erfreuen, insbesondere fleißig und ftrebe sam sind,

2) ziemlich fehlerfrei schreiben konnen und in ben 4 Grundrechnungsarten

bewandert sind und

3) für die Ricgel nicht jünger als 16 und nicht alter als 24 Jahre sind. § 3. Insbefondere werden Gohne von Landwirthen gewünscht, welche in ber elterlichen Wirthschaft bereits selbstthätig mitgewirft und Aussicht haben; seinerzeit die Landwirthschaft auf eigenem Besiththume betreiben zu konnen.

#### III. Bom Lehrplanc.

§ 4. Der Schwerpunkt ber Schule liegt in ber Binterschule ober bem theoretischen Rurse.

Derfelbe banert 4 Monate - von Mitte November bis Mitte Mary -

und umfaßt nachverzeichnete Unterrichtsgegenstände:

1) Schon = und Rechtschreiben, sowie Elementar = Mathematit,

2) landwirthschaftliche Raturfunde (bas Wichtigste aus ber Chemie, Physit, Botanit, Mineralogie und Witterungstunde in ihren Beziehungen gur Landwirthschaft),

3) Bobentunde und Düngerlehre,

4) allgemeiner und spezieller Pflanzenbau,

5) Betriebslehre mit Buchführung, 6) landwirthschaftliche Gerathekunde, 7) allgemeine und spezielle Biehzucht,

8) Anatomie und Physiologie der Hausthiere, sowie Thier = Seilkunde, 9) landwirthschaftliche Rebengewerbe, insbesondere Brauntweinbrennerei,

10) Obstzucht,

11) Wiesenbau und Drainage einschließlich ber Bermessungekunde, ferner Wegbau,

12) Weinbau,

13) Elemente ber Mechanit und 14) landwirthschaftliches Recht.

§ 5. Der gesammte Lehrstoff wird in zwei Jahres= (Winter=) Kursen ab= gehandelt und theilt fich beshalb die Schule in zwei Claffen, I. und II. Claffe.

Jeder, welcher zum ersten Male die Schule besucht, hat für die Regel in die I. Classe einzutreten, während Diejenigen, welche zum widerholten Male

bie Schule besuchen, fur die Regel in die II. Claffe vorrucken.

Ausnahmsweise können solche nen eintretende Zöglinge, welche bereits eine besondere Borbildung kund geben, sofort in der II. Classe Aufnahme finden, während biejenigen Boglinge, welche in ber I. Claffe teinen genugenden Fortgang erzielten, ben Unterricht in diefer Claffe zu widerholen haben.

§ 6. Die Ausscheibung bes Lehrstoffs für bie beiben Classen wird burch

bie Unterrichtsorbnung festgesett.

Den Unterricht im Weinbau erhalten nur jene Zöglinge, welche in weinbautreibenden Gemeinden beheimathet find, ober aber sich für diefen Unterrichts= aweig besonders melben.

### IV. Bon ber Lehrmethobe und ben Unterrichtszeiten.

§ 7. Der Unterricht wird gemeinfaglich und mit entsprechender Abwechslung theils vortragsweise, theils frage= und antwortweise (konversatorisch) ertheilt.

§ 8. Den eigentlichen Lehrstunden folgen Repetitionen und Gelbstübungen, wobei bie wichtigeren Unterrichtsgegenstände wiederholt burchgegangen (retapis tulirt) werben.

S 9. Der Unterricht wird durch Zeichnungen und Mobelle, ferner burch Sammlungen von Pflanzen, Steinen, Wollmustern, Steletten zc., sowie durch chemische und physikalische Experimente veranschaulicht.

§ 10. Die Werktage und zwar Vormittags von 8 bis 12 Uhr und Nach-

mittags von 2-6 Uhr find für ben Unterricht bestimmt.

Der Unterrichts= und Lehrstunden=Blau wird das Nähere fund geben.

### V. Bon ber Brufung und ben Schulzeugniffen.

§ 11. Alljährlich am Schlusse ber Winterschule findet eine öffentliche

Prüfung ber Zöglinge statt.

Die Böglinge erhalten über ihre beurfundeten Fähigkeiten, ihr Berhalten, ihren Fleiß und Fortgang während ber Winterschule unter Berud: sichtigung des Prüfungs=Resultats in der I. Classe Classen=Zengnisse und in ber II. Classe Absolutorial = Zeuguisse ausgesertigt.

### VI. Bom Lehrer=Bersonal.

§ 13. Das Lehrer-Personal besteht aus folgenden Kräften: 1) dem t. Regierungs-Assessor Braunwart für landwirthschaftliches Recht, 2) dem t. Regimente Beterinar-Urat Beber für Thier-, fowie Thierheil-Runde,

3) bem t. Weinbau-Inspektor und Hofkellermeifter Oppmann fur Weinban, 4) bem Lehrer ber Rreisgewerbichule Deg fur bie Grundzüge ber Mechanit,

5) dem I. Sefretar des landwirthschaftlichen Kreis-Comites Dr. Loll für landwirthschaftliche Naturfunde, Pflanzenbau, Betriebelehre und Buchführung,

6) dem Kreiswicsenban = Inspettor Jox für Wiesenbau, Drainage, Bermeffungefunde und Wegban,

7) bem Kreiswicsenbaumeifter Bafele für Bichzucht, Gerathefunde und land: wirthschaftliche Nebengewerbe,

8) bem Kreiswandergartner Schmitt für Obstzucht,

9) bem Wiesenbau-Affistenten Rober für Schon- und Rechtschreiben, fowie Elementar=Mathematik und Repetitionen und

10) bem Wiesenbau-Affistenten Gberth für Elementar-Mathematit und Repetitionen. (Fortsetzung folgt.)

- - - tot-- Mr

Ein Wort der Entgegnung auf den Vortrag des Herrn Pfarrers Joseph in Uffenheim bei der im Monat Juni d. J. in Kempten stattgesundenen Wander= Versammlung baherischer Laudwirthe bezüglich der Frage: "In welcher Weise sollen die beabsichtigten Ausprüche der Landwirthschaft an die Landvolksschule erfüllt werden?"—

(Fortfehung.)

4) Durch gehörigen Unterricht in der Obstbaumzucht und entsprechende Besorgung und Pflege der örtlichen Schulgärten fördert der Lehrer einen ber wichtigsten Zweige der Landwirthschaft. Hr. Pfarrer Joseph gibt in seinem Bortrage ein sehr trauriges Bild unserer s. g. Industriesgärten, und leider ist es keine Uebertreibung, wenn er sagt: "In vielen Orten eristirt ein Schulgarten auf dem Papiere; anderswo ist er mit Untraut überzogen; — oft ist er mit Kraut, Rüben, Kartosseln bestanzt; an manchen Orten hat man die Bäume groß werden lassen; wieder an einem Orte werden Bäume gezogen, allein die Kinder nicht in der Behandlung unterrichtet." Ist aber mit diesem, wie gesagt, leider ziemlich zutressenden Bilde unserer Schulzgärten die Sache abgethan? Warum führt Hr. Pfarrer Joseph nicht zugleich an, in welcher Weise die Ansprüche der Landwirthschaft an die Land-Volksschule nach dieser Richtung erfüllt werden können? Zur Beseitigung dieser Nebelstände hätte nothwendig ausgesührt werden sollen:

a) daß die Gemeinden ernstlich angehalten werben, ein nach Lage, Größe und Bobenbeschaffenheit entsprechendes Stuck Land zu einer Baumschule

au beftimmen;

b) daß in den Lehrerseminarien ein gründlicher Unterricht in der Obsibaumzucht gegeben werden musse, als solches leider bis jetzt meistens geschah;

c) daß die Lehrer zur gehörigen Justandhaltung der örtlichen Baumschulen

angehalten und verpflichtet werben muffen;

d) daß aber auch der Arbeiter seines Lohns werth ist, und daß bemnach auch die Lehrer für diese besondere und nicht unbedeutende Mühe durch den Erlös der herangezogenen Bäumchen entschädigt werden müssen;

e) baß bei Schulvisitationen nicht, wie in der Regel, blos im Lehrzimmer Fragen bezüglich des Vorhandenseins und der Bewirthschaftung eines Industriegartens gestellt werden, sondern daß sich die Prüfungscommission auch an Ort und Stelle von der Sachlage gründlich zu überzeugen habe, und

f) daß durch das Heranziehen von Obstbäumchen der Zweck noch nicht erreicht werde, sondern daß auch der männlichen Schuljugend ein gründslicher Unterricht in der Obstbaumzucht ertheilt und solche dadurch für diesen wichtigen Zweig der Landwirthschaft gewonnen werden müsse.

Wenn nun auch Herr Pfarrer Joseph sagt: "An manchen Orten wird Obstbaumzucht getrieben; allein ber Pfleger ist mehr Gärtner als Lehrer, — mehr Pomolog, als Pädagog, —" so scheint er dabei vorauszusetzen, daß dies jenigen Lehrer, die sich als Pomologen auszeichnen, als Pädagogen desto weniger leisten. Diese Annahme ist eine durchaus falsche und widerspricht ersahrungssgemäß den vorligenden Thatsachen. Hätte sich der Hr. Nedner vorher etwas besser orientirt gehabt, so hätte er gegen diesenigen Lehrer, die seither für Körderung der Obsidaumzucht eifrig wirkten, eine soche ungegründete Beschuldigung nicht ausgesprechen; denn man kennt nicht wenige Lehrer, in deren Schulen es eben so vortrefstich steht als in ihren Schulgärten; aber auch solche, deren

wüste Schulgärten ein getreues Bild ihrer Schulen sind, burch das Eine wird das Andere weder bedingt, noch ausgeschlossen. Wehr Sinn hätte übrigens die Annahme gehabt, daß Lehrer, welche ihrer Aufgabe bezüglich des fraglichen Punktes nachkommen, auch erfolgreich in ihren Schulen wirken; denn: "Wer

im Kleinen treu ift, ift auch im Großen treu!" -

5) Durch Grundung von Fortbilbungeschulen. herr Pfarrer Joseph faßt in seinem Bortrage blos die Sonntageschulen in ihrer bisherigen Organisation in's Auge und sagt: "Lehrer und Geistliche sind langft von ber Erfolglosigkeit dieses Unterrichts, und von der Unbeliebtheit dieser Schule überzeugt und reben ihr bas Wort lediglich noch barum, weil die Sonntagschule auf's Innigfte mit bem Besuche ber Chriftenlehre zusammenhängt." hat benn aber ber Herr Rebner ber Fortbilbungsschulen, wie sie seit Jahren in Baben und Würtemberg mit bem besten Erfolge wirken und wie solche auch von unserer hoh. Staatsregierung in einem Erlasse von 21. Januar 1861 lebhaft gewünscht werden, auch nicht mit einem Worte gedacht? Die Sonntagsschule, wie sie gegenwärtig besteht, sieht sich freilich um so mehr außer Stanbe, für Fortbilbung überhaupt, und insbesondere hinfichtlich ber Landwirthschaft zu wirken, als die Lehrer in der kurzen Zeit von beiläufig 30 - 40 Lehrstunden im ganzen Jahre angehalten sind, fortgesett lebungen und Wiederholungen des in der Werftagschule auswendig gelernten überreich religiösen Stoffes verzunehmen. Wie wenig Zeit bleibt aber unter biefen Verhältniffen noch für ben Unterricht, der die kunftige Lebensstellung des Schülers zu berücksichtigen hat. Wie wenig Interesse muß hiebei aber auch bem Schüler bas ewige Einerlei, bie zum leberbruffe fortgesetten Uebungen und Wiederholungen auswendig gelernten Stoffes bieten! Wie wenig konnen sich Eltern für eine Anstalt in-teressiren, die für das praktische Leben so blutwenig leistet! Und wie konnte sich ber Lehrer für die Sonntagsschule begeistert fühlen, für die er seine Zeit unter ben bestehenden Berhältnissen ziemlich nutlos verwendet! Gang anders verhält cs sich aber mit einer wirklichen Fortbildungsschule, für die herr Pfarrer Joseph kein Wort ber Empfehlung findet. Wie eine solche mit bestem Erfolge wirkt und nicht allein von Sonntagsschülern, sondern auch von noch alteren Jünglingen aus eigenem freien Willen gerne und mit sichtlichem Interesse für die Sache der Fortbildung besucht wird, ist dem Schreiber dieses aus eigener Erfahrung bekannt. Seit 3 Jahren habe ich hier eine solche Fortbildungssichule eingerichtet und ertheile darin während des Wintersemesters wöchentlich 6 Stunden Unterricht. Es ist sehr zu wünschen, daß bieses Institut recht bald in unfrem Vaterland eingeführt werde und in seinen wohlthätigen Folgen reichen Segen verbreite! (Schluß folgt.)

### Rleinere Mittheilungen.

Rach Ermittelungen bes Dr. Robbe laffen sich solgende Grundsate bei dem Buttern als maafigebend aufstellen: Einflußreich ift die Temperatur im Butterfasse während des Butterns:

1) Auf die Zeitdauer des Butterns; je talter, um so langsamer buttert es; 2) auf die Menge der Butter; je talter, um so mehr Butter giebt's; 8) auf die Gitte der Butter; je talter, um so weniger Wasser und fremde Bestandtheile kommen in die Butter; 4) durch warmes Buttern wird zwar Zeit erspart, aber mehr Wasser und andere ungehörige Bestandtheile in die Butter gebracht, dabei auch — gang abgesehen von ber Gitte — in der Nenge der gewonnenen Butter

tein Gewinn, im Gegentheil Berluft berbeigeführt, benn es bleibt um fo mehr Butter in ber Buttermild. (Denabr. lanbm. Blttr.)

#### Shrannen = Berichte.

#### Frudt. Mittelpreife.

	Datum.	Rern.	Weigen.	Rorn.	Gerfte.	Baber.
Orie.	Tag. Dionat.	fi. fr.	fl. fr.	fl. fr.	fl. tr.	fl. fr.
Würzburg	 . 14. Oftober		16 1	11 15	10 86	6 3
Schweinfurt	 . 14. ,	-	15 17	11 25	11 18	5 52
München	 . 14. "		15 30	10 57	10 32	6 17
Augsburg		15 9	14 53	11 22	9 54	5 42
Maing (per Malter) .	 . 13. "		10 35	7 84	6 10	5 25

Berantwortl. Rebacteure: für ben tedn. und vollsmirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben laubwirthich. Dr. Lou, I. Getretar bes landw. Rreiscomites.

### Anzeigen.

#### Polytechnischer Verein.

Die Sammlungen ber Darfdule find bem Befuche bes Bublitums jeben Sonntag von 10-12 Uhr geöffnet. - Babl ber Besucher am 15. Ottober: 245.

#### Privat - Anzeigen.

Aecht englischen Patent = Portland - Cement in gang frischer Sendung sowie hydraulischen Ralt, gebrannten Gpps zc. empfiehlt 3. B. Chrenburg.

# NOBEL'S PATENT SPRENGÖL

#### (Nitroglycerin)

eignet sich zu allen Arten von Sprengungen, auch zu Unterwassersprengungen, zu Sprengungen von Metallen, Erdarten, Holz (Stubben). Dasselbe ist gefahrlos beim Transport, beim Laden und der Aufbewahrung, und ergiebt enorme Arbeits-Ersparniss, da:

Bei Pulver: 100' Bobrloch à 3 Sgr. . . Rthlr. 10. —. }

Rthlr. 12. —.

15 # Pulver à 4 ... ... ... 2. —. }

Bei Sprengöl: 10' Bohrloch à 3 Sgr. . Rthlr. 1. - Rthlr. 2. 18.

welches aus vielfachen Attesten, noch besser durch einen einzigen Probeschuss constatirt wird.

Atteste, Prospecte etc. senden auf free. Anfragen

Alfred Nobel & Co., Hamburg.

Aechten Peru-Guano sowie Augsburger Kunstguano empfiehlt 3. B. Chrenburg.

In Commiffione-Berlag ber F. M. Julien'ichen Buchhanblung ericien foeben:

# Notizkalender für Landwirthe

für das Jahr 1866.

Berausgegeben von

Louis Bafele,

Landwirth.

II. Jahrgang.

Ein Notizbuch in Brieftaschenformat zum gebrauch für Landwirthe und geschäftsleute jeder Art.

Preis in Leinwand gebunden 1 fl. rh. = 18 Mgr.

In alt:

Allgemeiner Rasenber mit seerem Raume für Randbemertungen. Rasenber ber Juden. Motiztalender auf alle Tage des Jahres, für jeden Tag eine leere balbe Seite Schreibpapier. Motizen siber Papiergeld. Außer Cours gesetzte (werthiose) Kassen-Billets. Berfälsches Papiergeld mit genauer Angade der Kennzeichen. Diinderwerthige Goldmünzen. Reductionen fremder Maße auf badische, haperische, französische, hestliche (Darmstadt und Cassel), österreichische, preußische, sächliche und würtembergische, so daß alle Reductionen auf letztere Maße direkt nachgeschlagen werden können. Längenmaße, flächenmaße, Getreidemaße und Flüssgeitsmaße. Zusammenstellung der bekanntesten Brennholzmaße in Deutschland. Bergleichung der Gewichte. Reduction verscheiedener Silbermünzen in süddeutsche Währung. Trächtigkeits- und Brütetabelle. Brünstigkeitstabelle. Zuwachs und Schlachtgewicht. Mildertrag. Desgedalt verschiedener Delsamen. Mehltasel zur Bestimmung der Quantität Mehl, welche der Müller von einer bestimmten Menge Roggen zu liefern dat. Backtabelle. Bergleichung der verschiedenen Toermometergrade nach Keaumur. Celssus und Fahrenheit. Ermittelung des richtigen Procentgehaltes von Branntwein dei verschiedener Temperatur. Lohn- und Zinstabelle. Specissiches Gewicht verschiedener Körper. Tabelle über den Kutterwerth der verschiedenen Kuttermittel nach Buddens. Tabelle über den täglichen Nahrungsbedarf der landwirthschaftlichen Haustbiere nach Grouven. Tabelle über die Zusammensehung der verschiedenen Futtermittel, nach Grouven. Leere Blätter zu beliedigem Gebrauch.

Bu beziehen burch bas Setretariat bes landwirthschaftlichen Rreis. Comités in Burgburg

fowie burch jebe Buchhanblung.

# Howe & Weed Nähmaschinen

anerkannt die besten, für Schuhmacher und Schneider, liesern zu Fabrispreisen Wirth & Comp., Frankfurt a. Main.

# Schwere Getreide=Säcke

(Rhöuproduct)

mit boppelter Naht, 3 und 4 Metzen haltend, werden unter Garantie für die Richtigkeit des Maaßes bestens empsohlen und billig abgegeben von

3. G. Krämer junior,

Firma: Mhon = Depot in ber Blafiusgaffe.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Erideint jeben Freitag in halben aber gangen Bogen und ift birect

Organ

vom Bureau, Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege.

Der fibrt. Abonnemeutspreis ift
2 ft. 20 fr. ober
1 in Thir. Inferate werben far
bie gespattene
Betitzeile ober
beren Ramm für
Bereinsmitglieber mit 1 fr., für
Richtmitglieber

handlungen 30

...... Sag.i'...

der Direction bes polyfednifden Dereins an Bargburg

ger Streetion ges hardiechtichen Bereitte in Bourtantid

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Pereins von Anterfranken und Alchassenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 27. Oftober 1865.

Nro. 43.

Technif und Bollswirthschaft. Statuten ber Spartaffe für bie Arbeiter ber Maschinen-Fabrit König und Bauer in Oberzell bei Burgburg ausführlich begründet und erläutert. S. 621. Bolptechnischer Berein, 624;

Bande und hauswirthicaftlichen. Bekanntmachung. Die landwirthschaftliche FortbildungsSchule: für Bauernföhne in Würzburg betr. S. 526. Ein Wort ber Entgegnung auf ben Bortrag bes herrn Pfarrers Joseph in Uffenheim 2c. 529. Rleinere Mittheilungen: Sind Zwillingskalber fruchtbar ? 581. Schrannen-Berichte, 632. Anzeigen. 582.

Brivat - Angeigen. 532.

## Cechnik und Volkswirthschaft.

Statuten der Sparkasse für die Arbeiter der Maschinen = Fabrik König und Baner in Oberzell bei Würzburg aussührlich begründet und erläutert.

I. Von der grundung der Sparfiaffe.

§ 1.

Die Besiter und Leiter ber Schnellpressen = Fabrit

"Konig und Bauer in Obergell"

errichten in freudiger Erinnerung an die vor 50 Jahren durch Friedrich König gemachte Ersindung der Schnellpresse und zur Feier der glücklich vollendeten tau sen dft en Druckmaschine ihren treuen, sparsamen Arbeitern zur Förderung ihres Erwerbsinnes eine Sparkasse durch ein Geschent von fl. 10,000.

Dieselbe tritt mit dem 1. Abril 1865 ins Leben.

Wir sind ber freundlichen Aufforderung die obigen Statuten mit ausführlicher Begründung und Erläuterung zu veröffentlichen, um so bereitwilliger nachgekommen, als wir selbst aus Erfahrung wissen wie schwierig es zuweilen ist, für einen besonderen Fall zweckmäßige Neufterstatuten zu erlangen.

Wir lesen an der Spitze der Statuten einen Paragraph, welcher mit einem auerkannten Grundsatz ber Volkswirthschaftspolitik in scheinbarem Wider-

fpruch fteht.

the manufacture of the state of

Diefer Grundfat verwirft alle Gefdente, ba fie fein gludliches Ermunterungemittel fur bie arbeitenben Glaffen bilben.

Allein die Beranlassung dieser Gaben, die Art und Form der Darreichung, sowie die weiteren, die Sparsaufteit erwerkenden und regeinden Paragraphe bieser Statuten belehren und barübere, daß dieser Aft der Liberalität ebenso

begrundet ale grechmanig ift und bie vollfte Anertennung verbient.

Im Allgemeinen fehrlen wir veraus, bab beie Gabe ichou um bespiellen gerechtertigt in, meil te einer allgemein befrägten forberung für bas Bobl ber arbeitenben Cloffen Genäge fint. Dies gevberung besteht neutik harn, obs. die eineitigt bem gestigten, mit feinereitigten. Mite abstumpten Betrum ber gabrifarbeit burch bie Berbindung ber Intersein ber Arbeiter mit bem Gesicht des annen Abstrituntereinnen machtig berentheter werden foll.

Ueberall nehmen wir nur eine mittelbare, ben fichtigen und fparfamen Arbeitern forberliche Beguntligung wahr, bie schliehlich auf eine mittelbare Erbobung bes Arbeitslohne fur ben tuchtigen Arbeiter binauslauft.

Die obige Chumme foll ben Theffnernern an ber Sparfaffe folgende Bortheile gewähren:

Die Binfen aus fl. 7500 baben bie bauerinde Beftimmung; ber Arbeitern für ihre eingefenten Spargelber höhere als bie landesüblichen Aufen un fichere

ibre eingelegten Spargelber böbere als bie landesätblichen Jinlen gin ficherit. Die anderen fl. 2500 follen unter die fammtlichen Arbeiter, welche gur Beit Vollendung ber 1000 fem Mafchine im Arbeit bei der Kirma fieben, als Gefebent

nach ihrer Dientzeit in solgender Weise vertseit verden: die unter 5 Jahren in der Habrit beschäftigten Arbeiter erhalten fl. 6. die von 6.—10 fl. 10. —

10—20 [1.15.— 20—30 [1.20.— 30 u.mebr [1.25.—

Die fo vertheilten Gaben bilden bie erfte Grundlage ber Sparfaffe. Beber Arbeiter erhalt ein Sparfaffe Buchlein, bas ihm eine Forberung in bie

Spartasse auf ben Betrag feines Geschentes und die Zinsen daraus einraumt.
Dieser & machte bie sofortige Constituirung des Sparvereins bei ber Berflundiaung ben Statuten an bem Keitlage mogilie. Daburch, bag ieber

Arbeiter nach feiner Dienstgelt in der Fadort em Geschent durch Anweisung auf bie Sparfasse erhielt, waren sammtliche Arbeiter sofort Mitglieder der Sparfasse geworden.
Gewis sehr gerecht und billig ist die Bertbeilung der 2500 fl. an die

Arbeiter mit Rudfücht auf ihre ber Fabrit gewidmete Dienftzeit.

Die Zinsen aus 7500 ft. follen es möglich machen, ben Arbeitern für ihre

eingelegten Spargelber möglichst hohe Ziusen zu gewähren.

Es ift bics teine birecte Unterftugung, sonbern eine mittelbare Begunftigung, noch richtiger eine indirecte Steigerung bes Arbeitelohns aller tuchtigen Arbeiter, nur ber Sparer hat hier ben Vortheil biefer Erhöhung und ein sparfamer Arbeiter ist auch burchschnittlich ein tüchtiger.

#### II. Von der Anlage des Sparkasse-Kapitals.

#### 

Die obigen 7500 Gulben und die famnttlichen Spargelber werben im Geschäft ber Firma "Ronig und Bauer" gegen 5% Binfen gu Gunften der Sparfaffe angelegt.

Es ist naturgemäß, daß die 7500 fl. sowie die Spargelber im Fabrit= geschäfte angelegt werben.

Darin liegt eine eben fo große Sicherheit als Bequemlichkeit für bie Spar-

taffeverwaltung.

Ueberbieß ware die Anlage an einem andern Ort viel weniger einträglich,

ba es nicht so leicht ist auf Wunsch zu jeder Zeit 5% Zinsen zu erhalten. Betrachtet man diese Einrichtung genau, so nehmen die Arbeiter durch dies felbe Antheil am Geschäftsgewinn, benn bie 5%, welche bas Geschäft mit seiner Rente an die Sparkasse entrichtet, bienen ja bazu, ben sparsamen Arbeitern mehr Zins zu verschaffen, als fie irgendwo im Lande erlangen konnten.

#### 

Werden die Zinsen des Sparkasse:Rapitals durch die Zahlgeschäfte nicht verbraucht, so soll der Ueberschuß als besonderer Rapitalstock gleichfalls bei der obenge= nannten Firma zu 5% angelegt werden, damit zunächst aus diesem Kapital und feinen Zinsen bie Baargeschäfte gedeckt werden:

Diefer & forgt bafür, baß auch nicht ber geringste Gelbbetrag unfruchtbar liegen bleibe; es ware ja möglich, daß die 4% igen Zinsen aus 7500 fl. zu 375 fl. nach bem 2. Absatz bes § 2 nicht vollständig zur Berwendung fommen würden.

: Es könnten 3. B. nur 100 fl. im Sinne ber lett erwähnten Bestimmung zur Verwendung kommen, bann müßten die übrigen 275 fl. ebenfalls gur 5% verzinst bei der Firma angelegt werden und der dadurch erzielte Zinsbetrag zur Deckung ber Baargeschäfte bienen.

Unger den Rechnungs: und Rassatagen soll nur so viel baares Gold in ber Raffe sich vorfinden, als die Rothfälle erfordern.

Die treffende Simme tann nach den bei der Borichuftaffe der Kabrit gemachten-

Erfahrungen festgestellt werden.

Reicht erfahrungsgemäß diese Summe für echte Roth nicht bin, fo ift ber era forderliche Bedarf von den bei der Firma angelegten Spargelbern zurückzuziehen. Die Berginfung der zuruckgenommenen Summe läuft nur bis zum letten Quartaltermin.

Durch biesen & foll bie Summe bes tobtliegenben Capitals auf ben geringst: möglichen Betrag beschränkt werden. Rothfälle machen natürlich eine Ausnahme.

Wie viel zur Dektung bes Nelfhebarts, der in so ausgedelntem Etablissenent sich nicht setten ausveringt, ersoverlich sein wird, kann annäherungsweise bestimmt werben, da eine für die Jadrif-Arbeiter schon längen bestehende Worschufkasse

in biefer Begiebung magngebenbe Erfahrungen gemacht bat.

Wie für Relifialle eine Summe aus den bei der Er Firma angefagten Gvargelbern gurudgegogen, zu einer Zeit, welche nicht mit dem Onartalsbohichungs gusammensätt, so soll wegen der Ginfachteit und Ordnung in dem Rechnungsgeschäften der nach einem Quartaltermin sallende Zeitäberschung nicht gerechnet verben.

Benn alfo eine folche Summe 3. B. am 15. Mai gurudgenommen wirb, fo werben bie Binfen fur biefetbe nur bis jum 1. April berechnet. (Fortf. folgt.)

#### Polntechnifder Berein.

etyme within

Direktioneftung vom 12. Chieber 1886. 1910 ferd mira. Unter Borfit bes I. Direttore herru Brof. Dr. Berfiner,

9) Reue Mitglieber, A. Des Cemtralvereins. I. Orbentliche. Die herren: 1) R. Goebler, Safnermeifier; 2) A. Rifgamer, Architeft. II. Gewerbeabtheilung:

3) 3. B. Schwint, Glafer; 4) Bach. Miller, Schreiner; fammtlich babier.

B. Der Begirtevereine. I. Arnftein. Die herren: 5) D. Goliner, Raufmann unb Magiftraterath; 6) 3. Genfer, Gerbermeifter und Magiftratherath; 7) 3. Fella, Stabtichreiber; 8) A. Leujer, Bafimirth; 9) B. Rugmer, tgl. Dechantpfarrer; 10) C. Bergenrober, Glafermfte.; 11) C. Dalbig, Schloffermftr.; 19) E. Bwierlein, Defonom und Magiftr.-Rath: 18) 3. Mbler, fal, Spitalvermalter; 14) DR. Ring, Raufmann; 15) DR. Abelmann, Brivatier; 16) 2. Sammer, Gurtfermftr.; 17) S. Philipps, Geilermftr.; 18) St. 3ff, Geilermftr.; 19) 3. Mayer, Eanchermeifter; 20) R. B. Leufer, Defonom; 21) M. Faulflich, Coubmadermftr.; 22) 3. Gober, Sattlermftr.; 23) D. Ruft, Spenglermftr.; 24) S. Danber, Schmiebmftr.; 25) M. Suglein, Bierbrauer; 26) B. Schmitt, Biegeleibefiger; 27) R. Abler, Gattler; 28) B. Gidling, Bildermeifter; 99) R. Greg, Uhrmachermftr.; 80) 3. Buttel , Begirtothierargt; 31) M. Greul , Budbinbermftr. : 32) 3. Leufer, Gaftwirth ; 33) 3. Gebrig, Tundermftr ; 84) A. Rirchner, Badermeifter: 35) B. Rifder, Ochubmadermitr.; 36) 3. Rifder, Bagnermitr.; 37) G. Reigenftein, Rappenmacher; 38) 3. Lanbenjad, Debgermftr.; 89) &. Reichert, Schullebrer; 40) 3. Finbro, Badermftr.; 41) R. Dabermann, Eduilebrer; 42) G. Rofenftrauf, Bojamentier; 48) G. Rubolph, Conditor; 44) B. Rlett, Contitor; 45) A. Lofffer, Diffriere.Bantechnifer; 46) M. Reller, Schullebrer; 47) A. Engelbrecht, Buchbinbermftr.; 48) G. Abelmann, tgl. Boftbafter; 49) 3. Reier, Ragelidmietuftr.; 50) R. Ragb, Burgermftr.; 51) G. Frant, Effigfabrift.; 52) A. Renberger/ Kaufin.; 58) H. Renbelger, Kaufm.; 54) A. Frank; Pferdehandler; 55) D. Pollipps; Meggermftri; B6HF. Neimann; Webermftri; 57) A. Gabler, Apotheler; 58) J. Prohmann, Ennchermftri; 59) J. Bogel; Mautermftr.; 61) M. J. Grand, Benefisiat f. 69) P. Waltet, Gaftwirth; 68) G. Ricket, Dr. wod., tgl. Bezirtsarzt; 64) R. Alein-henz Der mod.; 66) J. Frank, Kaufm.; 68) J. Gefner, Schneibermftr.; fammilich in Arnftein.

. MI. Mistenberg. 88) &. (3. Weibner, igl. Bezirteamimann; 69) G. Bach, igl. Stadtbiarrerpi20h Die Bollnet, fal. Begirlearit; 73) Bb. Ditt, Raufmann; 72) J. Jager, Kabrifants 93) B. Bitneifel; Blirgermeifier ; 74) (B. 3. Reller, Dreber : 75) R. Bolbett, Schreiner; 76) R. Rimmer, Rarber ( 77) 3. Rnapp, Raufnil; 28) &, Fertig, Gerber; 29) &: Stepper, Fabrifant; 80) D. Abrner, Rappenmacher; 81) C. Mauch, Schneiber; 82) J. Rauch, Adfer; 83) F. Manif, Bietbrauer! 84) U. Dietrich, Diecanitus ? 85) ff. 9. Meibel, Raufm. ; 86) A. Birth, Berwalter: 87) Seb Bed; Raufmi; 889 Auffafel, I. Dabbenfebrer; 89) R. Schwand, Raufm.; 90) St. Stod'; Ragelfdmieb; 91) 3. Bolf? Gaftwirth; 92) 3. Grimmer, Raufm.; 93) 3. Rappes Tunder; 94) 3. Wolbert, Soubm.; 95) 3. Breitenbach, Tunder; 96) A. Dirich, Raufmann; 97) R. Claufius, Schreiner; 98) G. Gifelein, Gerber; 99) F. S. Maller, Seiler ; 100) A. Fledenftein, Bader; 101) 3. Geberig, Gereiner; 102) B. Beder, Bader; 103) R. 3. Soulz, Bader: 104) B. Uhl, Gold- u. Silberarbeiter; 105) G. Boller, Dreber; 106) G. Rauch, Defferichmied; 107) 3. Mabler, Baden; Jast &, Wirth, Quemacher; 109) 3. Sittinger, Bierbrauer; 110) M. Soll, Geiler; 111) 2. Dioridell, Deegger; 119) J. Frankenberger, Raufm.; 113) F. A. Jacob, Raufm.; 114) 3. Schirmer, Apotheter: 115) . G. S. Schwaab , Seifenfieder; 116) B. Benig, Schreiner; 117) B. Demald, Schloffer; 118) R. Strobel, Schloffer; 119) 3. Strobel, Schloffer; 120) R. Dauberich, Spengler; 121) D. Belmftabter, Uhrmacher; 122) M. Schefinger, Bengweber; 123) A. Straub, Schmied; 124) A. Beimberger, Thucher; 125) A Jung, Delmuller; 126) DR. Dluller, Bierbrauer; 127) &. Roth, Graveur; 128) &. Bauer, igl. Studienfebrer; 126)/18. Alein, Ranfin. ; 186) & Jacob, Gaftwirth; 131) E. Sichel, Raufm.; 182) F. Weinacht, Melberg (183) M. Chrier; Buchinder; 184) U. Cherhard, Conditor ; 185) D. Konig, Schmied; 126di 3. Ballet, Nogelichmieb; 137) U. Schäfer, Schuhmacher (188) & A. Rempf, Goldficert 199) G. Gramling, Bagner; 140) 2B. Rlingenftein, Buchbinber; 141) Ra Rtug, Schubmacher} 149) 3. Debes, Glafen; 148) 3. Dellmuth, Bimmermann; 144) 3. Schott, Schreiner: 145) R. Rand, Manter; 146) 2. Boller, Schreiner; 147) 3. Reller, Schiffer; 148) De Wenrich, Cath ler: 149) B. Englert, Wagner; 150) M. Boly, Schreiner; 151) B. Trunt, Schneidere 162] J. Boller, Baber; 153) 3. Doid, Bader; 154) 3. A. Bolff, Bungieger; 155) R. Boller, Detgeremet: : 156) 3. Schott, Goreiner; 157) &. Anapp, Defonom : 158) &. Bauer, Batter; 159) K. B, Mörschell, Gerber; 160) J. Lippe, Sattler; 161) F. Hint, Weber; 162) A. Abalbert, Schuhmacher; 163) A. Böller, Megger; 164) F. Blachinger jun., Megger; 166) &. Bolbert jug. , : Schubmacher; 166) A. Lint, Bober; 1678 3. Bladinger, Metger; 168) R. Riging, Seiler; 160) E. Kempf, Somied; 270) &. Boller, Menger; 171) & Bechtolb, Kamintebrer; 192) Ab: Biriding, Bachobleicher; 170) A. 3. Bopp, Mebger; 174) 3. 3org, Tfincher; 176) F. Al. Reller, Schiffer; 176) F. Beller, Schiffer; 177) M. B. Breunig, Schiffer; 178) B. Gerlad, Schreiner; 179) G. Sod, Lebrer; 180) L. Milbenberger, Lebrer; 181) 3. Lang, Rector; 182) F. Effert, Steinhauer; 183) DR. Rrebeig: Beinfnopfbreber; 184) B. Burfart, Raufm.; 185) B. Mobr, Begirlethierargt; 186) . Schmitt, Delonom; 187) &. Bambach, Baftwirthe, 188); F. Kubu, Bierbraner; 189) G. Holzwarth, Gaftwirth; 190, G. Hofmann, Bierbrauer; 191) M. v. b. Linden, Schiffer; 192) 3. Bauer, Bader; 198) G. Ripp, Bader; 194) 3. Dl. Klöpffer, Stabtichreiber; fammtliche in Miltenbergiett ...

1V. Ochsensurt. 195) 3. G. Herbig, Bürgermeifter; 196) 3. Heim-, Magistr. Rath; 197) M. Kraus, Mag.-Rath; 198) M. Niebel, Mag.-Rath; 1999 B. F. Wieber, Mag.-Rath; 900) C. Fesenmaver, Mag.-Rath; 201) G. Grans, Mag.-Rath; 202) T. Greßer, Beinbanbler; 203) B. Beigand, Rausmann; 204) Mich. Poppenberger, Büttner; 205) J. Deppisch, Zümmer-

meister; 206) M. Hoimann, Elindermstr.; 207) 3, Endret, Gastwirth; 208) ff, Balz, Delanom; 209) A. Roblenberger, Zimmermann; 210) G. Linke, Schuhmacher; 211) P. Neidel, Dreber; 212) Albert, Gastwirth; 213) Käppner, Bierbrauer; 214) Höchsteter, Apotbeler; 215) G. Schimmer, Buchinder; 216) J. Pappenberger, Büttner; 217) G. Lochner, Rausm.; 218) P. Metger, Badermeister; 219) C. Henninger, Conditor; 220) B. Maper, Bader; 221) A. Krämer, Casser, wirth; 222) J. M. Rettner, Goldarbeiter; 228) L. Deppisch, Wirth; 224) M. Heim, Gerber; 225) J. Schmitt, Sädler; 226) R. Lindwurm, Büttner; 227) A. Reuß, Ausschlösger; 228) M. Popp, Getreidehändler; 229) C. Junglung, Rausmr; 280) Heberich, tonigl. Bezirksamtwann; 231) Bittmanu, Borstand der tgl. Baubebörbe; 282) Bolt, Appeditor; 288) Riegel, tgl. Stadtspfarter u. Districtsschulienpector; 284) Etenger, tgl. Bezirlsamtsassessor; 235) Bendlinger, tgl. Notar; samtlich in Ochsensurt,

V. Tann. 236) M. Schmitt, Bebermeifter; 287) J. A. Jörges, Schuhmachermeister; 238) H. Hitter, Tünchermeister; 289) D. Freudenthal, Gerbermeister; 240) A. Orf. Schreiner-meister; 241) J. F. Gerstung, Bädermeister; sammtlich von Tanu, 242) A. Hofmann, Lehrer von Wendersbausen.

# Land- und Hauswirthschaftliches.

### Betanntmachung.

Die landwirthschaftliche Fortbilbungs-Schule für Bauernsohne in Burgburg betr.

(Fortfetjung und Schluß.)

VII. Bon ber Berpflegung und Beauffichtigung ber Boglinge

§ 14. Die Gemeinsamkeit unter ben Zöglingen ist nicht auf ben Unterricht beschränkt, sondern erstreckt sich auch auf Wohnung, Kost, Beheizung, Beleuchtung ic. im Austaltsgebände.

§ 15. Rur ausnahmsweise, wenn die besonderen Verhältnisse eines Zöglings es rechtsertigen, kann derselbe von der Negel des gemeinsamen Lebens dispensirt und demselben die Wohnung, sowie Verpstegung außerhalb der Anstalt gestattet werden.

§ 16. In dem Anstaltsgebäude werden die Zöglinge abtheilungsweise in geräumigen Schlaffalen untergebracht und wird bortfelbst jedem ein vollständig

gerichtetes Bett zugewiesen.

Außerdem dienen zum gemeinsamen Gebrauche ber Zimmergenossen die benöthigten Kleiderschränke, Tische, Spiegel, Wasserbecken, Trinkgesäße und Handtücker. Für das Selbststudium in den freien Zeiten dienen die stets gesheizten Unterrichts Sale und son die Erholung in denselben Zeiten ist der gleichfalls erwärmte Speise-Saal bestimmt.

§ 17. Die Roft befteht in

1) bem Frühstück (1 Taffe Raffee),

2) bem Mittagessen (Fleischsuppe, 1/2 Pfund Rindsleisch und wechselnbe Zulage),

3) der Abendsuppe und:

4) 1 Pjund Schwarzbrod per Tag.

§ 18. An den Sonne und Feiertagen haben die Zöglinge nach Confessionen geschieden unter der Leitung je eines Borgesetzten den Bormittagsgottesdienst zu besuchen.

Ferner erhalten biefelben an paffenben Abenbstunden nach Coufestonen

getrennt Religioneunterricht.

\$ 19. An ben Radmittagen ber Sonn- und Kelertage finden bei paffenber Witterung gemeinsame Aussluge in benachbarte Ortschaften und bortselbst gefellige Unterhaltungen ftatt. Alle 14 Tage ift in ber Regel am Mittwoch Abend gemeinfame gefellige Mitterhaltung im Speifesagle!

§ 20. Rrante Boglinge erhalten fofort unentgeltliche Aufnahme im Julius.

holpitale:

§ 21. Die Boglinge unterliegen einer ihrem Alter und Bilbungegrabe

entsprechenben Disgiplin.

Aur Aufrechthaltung berselben sind unter ber Oberleitung bes Schulvorstandes bie im Auftaltsgebande wohnenden Lehrer und Repetitoren berufen.

§ 22. Ale Strafen werben festgesett: 1) Aufmahming,

3): Androhung ber Entlassung,
4) Entlassung.

Lettere tann in gröberen Bergebensfällen fofort verfügt werben.

§ 23. Das Rähere im Puntte ber Disciplin ift burch eine besondere Hausordiuing geregelt. VIII. Bom prattifchen Curfe.

\$ 24. Der prattifche Gurs besteht barin, bag ben Bogtingen soweit thunlich Belegenheit gegeben wirb,

1) fich bei Wiesenbau= und Drainage=Unternehmungen im Regierungs-

begirte zu betheiligen,

2) im Weinbaue sich prattisch auszubilben,

3) im Garten = und Obstban sich zu beschäftigen und

4) auf größeren Detonomie-Bitern Unterfunft und Arbeit zu finden.

\$ 25. Die Wiesenban = und Drainage = Arbeiten finden unter ber Leitung von eigens aufgestellten Technikern statt, die praktische Ausbildung im Beinbau

erfolgt auf ben ararialischen Weinbergen nachst Warzburg.

Die Arbeiten im Garten= und Obst = Ban werden unter ber Aufsicht bes Rreiswandergartners, fowie bes fandwirthichaftlichen Bereinsgartners, im Garten bes landwirthschaftlichen Kreistomites verrichtet. Was bagegen bie Beschäftigung auf größeren Dekonomicgutern betrifft, so ift ber jeweils durch Bermittlung ber Schule zwischen bem Gutebesiter und bem Zöglinge abzuschließende Bertrag maßgebenb.

§ 26. Als Hauptgrundsatz im praktischen Eurse gilt, das der Jogung alle in das betreffende Fach einschlägigen körperlichen Arbeiten unweigerlich zu Als Hauptgrundsat im praktischen Curse gilt, baß ber Zögling verrichten hat, bafür aber auch in entsprechender Weise, soweit thunlich nach

bem Afford = Prinzipe, bezahlt wird.

§ 27. Gine Verpflichtung zur Theilnahme am prattifden

Curfe besteht nicht.

§ 28. Alle naheren Berhaltniffe bes prattifchen Curfes werben burch eine Instruttion ber Schulvorstandschaft geregelt.

XI. Bon ben Mitteln ber Anstalt und ber Bestreitung ber Kosten.

§ 29. Das Auftalts - Bermögen bilbet fich

1) aus ben Einzahlungen ber Zöglinge,

2) ben Buschüffen ber Gemeinden,

mu By ben Beltragen beri Diffetttegramifag na nodirlaid matadm vonrog. 4) ben Rreisfonbezuschuffen, und Schiertstrudungilife tomerte

1965) ben fonftigen Buftuffenten man bied maertlundaft mit an Ct ? 2011 C 30. Der eigentliche Unterricht ift fur leben Staling mentgeltlich.

\$ 31. Sir Beidnunge und Schreibmaterialien bat leber Rogling 8 ff. und wenn berfelbe Birtel und Reiffeder bereits befitt, 2 fl. an bie Schulfaffe aw entrichten, olanfall abiltten from trolog authore agailtede grante are

Bollftanbig arme Boglinge erhalten bie Beichnunge= und Schreibmaterialen g 21. Die Boglinge unterliegen einer ihrem feller und Abiltlentung

§ 32. Bas bie Berpflegung mahrend ber Dauer ber Bintericule betrifft, namlich Bohnung, Roft, Beheigung, Beleuchtung, Behandlung in Rraufbeitsfallen und Theilnahme an ben gefelligen Unterhaltungen, fo bat biefur jeber einzelne Bogling einen Beitrag von 72 ft. ju entrichten beite alle

Die Gingablung biefes Betrages bat, wenn nicht bie Borausberablung bes gangen Betrages beliebt wirb, in ber Urt ju gefcheben, bag bie Balfte beim Beginne ber Winterfdule und bie andere Salfte um 1. Januar entrichtet wirb. Rudvergutung eingezahlter Beitrage finbet nicht ftatt. 41 Onilofing

§ 33. Dinberbemittelte Bogilinge tonnen theifmeije und gange Greiplage

The Cas Mibere in thatte ber Elecipita in ourch rine postadrs

X. Bon ber Organisation ber Anftalt und ben Buftanbigfeiten 5.34. Die Schule fteht unter ber Dheraufficht ber t. Ereisregierung Rammer bes Innern.

S 35., An ber Spige ber Schule fieht in ber Berjon bes t. Regierungs-Affeffore Braunwart ein Borfiant, welcher im Allgemeinen bie Anftalt ju leiten und fur ben genauen Bollgug ber Sagungen und auberweiten Schulvorichriften au forgen bat. § 36. - Insbefonbere ift ber Schulvorftanbichaft jugewiefen:

1) bie Erlaffung ber Sausorbnung, ber Infruttionen fur ben prattichen Cure, fowie ber Unterrichtsordnung, letteres benehmlich mit bem gefammten Lebrer : Gremium,

2) die Oberaufficht uber bie Anftalt bezüglich ber Sanbhabung ber Baud ordnung, bes Unterrichtsplanes, ber Berpflegung ac. mit bem Rechte

unmittelbarer Ginichreitung, 3) bie Anordnung im Betreffe ber Ausfluge und gefelligen Unterhaltungen

fowie bie Regelung bes bezüglichen Koftenpunttes,

35glinge, Boglinge, ber Anftaltegweite veraulaften Bertrage, 6) die Regelung bes Koftenpuntres radficilic ber Cinrichtung, jomie ber Musführung bes praftifchen Curjes,

. 7) die Berteihung von Unterstützungen und Borichilfen an bedürftige Zöglinge 8) die Berhängung ber satzungsmäßigen Strafen,

9) bie Ertheilung von Urlaub, fowie ber Erlaubnig jum freiwilligen Mus

tritte aus ber Schule, 10) bie Musfertigung ber Schulgengniffe benehmlich mit bem Lebrergremium 11) bie Aufficht gut bie Bermaltung bes Bermogens und ber Ginfinite ber

Unitalt mit Beachtung bes von ber t. Regierung fofigefesten Gtats, 

13) bie Bertretung ber Anftalt nach Anften, mit nithalus, und (C

§ 37. Der Borstanbschaft ist in ber Person des kgl. Rechnungsrevisors Witt ein Kassier beigegeben, welcher nach den Anweisungen der Borstandschaft die Einnahmen und Ausgaben der Anstalt hewirkt, und am Schlusse des Schulziahres der t. Regierung Nechnung stellt.

§ 38. Ueber bie Berleihung von Freiplaten entscheibet bie t. Kreisregierung.

Gin Wort der Entgegunng auf den Bortrag des Herrn Pfarrers Joseph in Usienheim bei der im Monat Anni d. J. in Rempten stattgefundenen Wander-Bersammlung bayerischer Landwirthe bezüglich der Frage: "In welcher Weise sollen die beabsichtigten Ausprüche der Landwirthschaft au die Landwolksschule erfüllt werden?"—

#### (Solug.)

6) Durch bas Beispiel, bas ein Lehrer hinsichtlich feiner lands wirthichaftlichen Beftrebungen ben Erwachsenen gibt. Br. Bfarrer Joseph gibt zwar zu, daß ein Lehrer auf dem Felde und im geselligen Vertehr burch Wort und Beispiel nütliche Kenntnisse verbreiten tann, - fagt aber bann: "Wo find aber bie Lehrer, welche auf biefer Sohe stehen, bie in ber Laubwirthschaft ihren Bauern so überlegen find, wie etwa in anbern Kenntnissen, welche bie gehörige Zeit finden, eine folche Wirtsamkeit zu üben; welche im erforberlichen Anschen stehen, um willig und regelmäßig gehört zu werben? Wer auf ben Bauer als Lehrer und Rathgeber einwirken will, ber muß ihm imponiren burch bas Gewicht bes Ranges, bes Ansehens und ber Intelligenz." Go viel auch in gebachter Sinficht im Ginzelnen zu munschen übrig fein mag. so fteht es benn boch im Bangen bei bem baprischen Lehrstande lange nicht so traurig und armselig, als Hr. Pfarrer Joseph anzunehmen scheint. Exop obwaltenber widriger Verhältnisse, deren Beseitigung nicht in seiner Macht liegt, — und zwar bezüglich des ihm offiziel vorgeschriebenen Bildungsganges, feiner nichts fagenden Stellung und feiner unzureichenden Befoldungsverhaltniffe hat sich ein großer Theil des banr. Lehrerstandes durch eifriges Privatstudium, burch eblen perfoulichen Charafter und burch eine zeitgemäße segensreiche Wirtsamteit in und außer ber Schule so emporgearbeitet, daß er sich in vielen Fallen ber Achtung und bes Ansehens in reichem Maage erfreuen tann. Unter solchen Berhältnissen kann aber ein Lehrer burch Wort und Beispiel außers orbentlich fegendreich wirken.

Einem Lehrer auf bem Laube stehen in der Regel Besoldungsgrundstücke, —
sehr oft auch eigenthümliche Grundbesitzungen zur Seite. Kann er in solchem Falle die Gemeindeangehörigen nicht durch sein Beispiel hinsichtlich der Anlage schwer und nupbringender Obstbaumplantagen, Hopfengärten, der Einführung neuer Fruchtsorten und Fruchtarten zc. zc. zur Nachfolge begeistern, — und haben sich nicht wirklich schon viele Lehrer in dieser Pinsicht ein bleibendes Denkmal in ihren Gemeinden gesichert? Allerdings geht der Bauer in der Regel schwer vom Althergebrachten ab; er greist aber doch nach dem Neuen, wenn er den Bortheil besselben kennt und so zu sagen mit den Händen greisen kann. Sin Lehrer der schon längere Zeit auf dem Lande und in einer Gemeinde gewirkt hat, muß nothwendig auch mit den bestehenden landwirthschaftslichen Berhältnissen bekannt und vertraut werden; — diese Kenntnisse werden durch das Lesen landwirthschaftlicher Schriften noch vermehrt und erweitert; —

seine gründliche Bildung in andern damit in Beziehung stehenden Fächern tommt ihm ohnehin sehr zu statten, — und die Zeit zur Beschäftigung mit landwirthschaftlichen Dingen sindet er bei einem vorhandenen Juteresse für die Sache in seinen Freistunden. Wenn nun aber nicht gelengnet werden kann, daß es da und dort noch sehlt und daß der bayr. Lehrerstand durch eine zeitzgemäße Hebung und Förderung des Volksschulwesens noch weit Bedeutenderes leisten könnte, und daß in solchem Falle sein Einsluß auf die Gemeinden sich noch segensreicher zeigen werde: warum hat denn Hr. Pfarrer Joseph gegenüber einer Vörsammlung von einflußreichen Männern nicht auch gebührend hervorziehom, wie höchst wünschenswerth im Interesse einer möglichst erfolgreichen Wirksamteit ver Lehrer eine unsern Berhältnissen entsprechende Reorganisation best bahrischen Volksschulwesens ist ?! Keine Wirkung ohne Ursache! Ist die Wirkung eine nicht befriedigende, so muß von Allem auf Beseitigung der

hindernden Urfachen hingewiesen werben. -

7) Durch eifrige Betheiligung ber Lehrer auf bem Lanbe an landwirthschaftlichen Lefes und Unterhaltungevereinen. In biefem Puntte fagte Herr Pfarrer Joseph in seinem Bortrage: "Webe bem Lehrer; ber fich in einer Bersammlung von Bauern bei Borlesungen von Schriften, bei Besprechung landwirthschaftlicher Dinge eine Bloge gibt; ber nicht bei an ihn gestellten Fragen niet= und nagelfest ift; balb werben an ihm seine Schwächen 311 Lächerlichkeiten werben, die sein Ansehen bei Jung und Alt untergraben." Go wenig ein Bernunftiger verlangen wird, bag ber Echrer ein praktischer Landwirth fein muffe, um bie Sache ber landwirthschaftlichen Lefe und : Unterhaltungsvereine zu forbern, fo fehr muß vorausgesett werden, bag er ein Dann ist von edlem Charafter, von entsprechender allgemeiner Bilbung, ausgerüstet mit ben nöthigen thevretischen Kenntnissen in landwirthschaftlichen Dingen und beseelt von der Liebe zur Sache, — ein Mann, ber auch bei seiner sonstigen Wirtsamkeit beweist; daß es ihm um Bolksbildung und um Bolkswohlfahrt ernstlich zu thun ift. Nachdem nun die Aufgabe ber gedachten Bereine zunächst barin besteht, burch Vorlesen und Erklaren landwirthschaftlicher Schriften : Die gegenseitige geiftige Anregung ber Landwirthe zu vermitteln und zu fordern, Aufflarung zu geben über bie verschiednen Bobenverhaltniffe, über bie in ber Natur wirkenben Rrafte, über den unendlichen Reichthum und die Wichtigfeit ber Thier = und Pflanzenwelt, über die fortschreitende Bervolltommnung : land= wirthschaftlicher Maschinen und Gerathe, über die verschiebenen Betriebsmethoden, über landwirthschaftliche Buchführung und andere wichtige Dinge bes landwirthschaftlichen Gewerbes; so fann gewiß nicht in Abrede gestellt werden, bag gerade ber Lehrerstand fich folden Berefnen auf bem Lande außerordentlich ninglich ju erweisen im Stande ift, — und er wird fein Ziel um fo ficherer erreichen, jemehr er es vermeibet, fich in auffallender Weise hervorzubrangen, beit Gelehrten zu spielen und sich über ben Standpunkt ber Bereinsmitglieber au erheben! -

Wenn Hr. Pfr. Joseph in seiner Rebe ironischer Weise noch hervorhebt: "daß zunächst diesenigen Lehrer mit jugenblichem Feuer und mit jauchzender Begeisterung dem landwirthschaftlichen Unterrichte sich hinzugeben haben, die ihre Hündelein gut zu führen wissen und mit dem Weltlauf vertraut waren, aber gar Nichts von der Dekonomie verstanden, — daß diese Schlauköpfe ganz richtig kalkulirten, und mit Prämien, Wedaillen und außerordentlichen Zulagen bedacht wurden, — ja, daß man einem solchen armen Schlacker (!) eine Bestohnung ober Belobung gönnte, weil er mit seinen Bauern am Wirthstische

über Getreibmärke, über ben Stand ber Saaten, über Erntewetter, Viehpreise ze. sprach, ober Borlesungen aus Zeitungsblättern hielt, — zugleich aber auch ben Hrn. Beamten und Distriktsschulinspektoren bas Compliment macht, daß sie auch nicht mehr, ja noch weniger wissen, die Leistungen noch vergrößern und ausschmücken, und ihre eigenen Berdienste, ihre eigene Wirksamkeit anschaulich zu machen: so muß auf solche Aussassung entgegnet werden, daß bergleichen Fälle wenigstens sehr vereinzelt stehen dürsten und daß Charlatane, Schlauköpse und verdienstlose Schwätzer auch wohl in andern Ständen vorkommen dürsten. Zur Ehre der Mehrzahl des bayr. Lehrerstandes und insbesondere derzenigen Lehrer, die seither dem fraglichen Gegenstande ohne alle und jede Rücksicht auf Prämien, Medaillen und außerordentliche Zulagen die thunlichste Berücksichtigung zugeweindet haben, muß constatirt werden, daß solche in ehrlicher Weise zum Segen ihrer Gemeinden in und außer der Schule bisher wirkten, und auch auf die Gesahr-hin, in ihrem redlichen Streben von Einzelnen verkannt zu werden, sich nicht beirren lassen, in dieser Weise sortzusahren und das Gute um des Guten willen zu sorden.

Mainbernheim.

3. Breuning, Rnabenlehrer.

# Aleinere Mittheilungen.

Sind Amillingstalber fruchtbar? Die Frage, ob Ribe, bie ale Bwillinge mit einem Stiertalbe geboren murben, zeugungefähig feien, wird baufig biecutirt. Rach einer Mittheilung in ben Annalen ber Landwirthichaft, XXI. Jahrg. pr. 1863 im Monatshefte pr. Mai - Juni, hat ein Berr Ch. be Sourdeval, indem er fiber bie Rindviehracen ber Marichen in ber Dft-Benbee fpricht, barüber folgenbes berichtet: "Das gange Land verfichert einmuthig eine Thatfache, wovon ich anderwarts feine Ermabnung gefunden babe, und welche ohne 3meifel nicht local fein tann, infofern als fie eine Ausnahme von ben allgemeinen Regeln ber natur bilbet. Wenn eine Rub zwei Junge talbt, bas eine von mannlichem., bas anbere von weiblichem Gefchlechte, fo laft, wie man behauptet, bas Beibchen niemals ben Stier an fic tommen, fondern flößt ibn gurud und ift fo gu einer unbefiegbaren Unfruchtbarteit bestimmt. Dein Berftand bat fich lange bagegen gesträubt, biefe Anomalie juzugeben; nicht bestoweniger babe ich bei ben Landwirthen eine folche Bebarrlichteit in ber Bebanptung biefer Ericheinung gefunden, bei gebildeten und ungebildeten, bag es mir fcmer geworden ift, meine Ungtautigteit ju bemabren. Die Erfahrung ift bier gleichfam in Bermaneng. Auf jeber gut funbirten Birthicaft weiben 8-10 Rube in Gemeinschaft mit bem Bullen, und unter biefen Umflanben ift es leicht ju beobachten, bag bie betreffende junge Rub fich fo perhalt. Dan bat mir nur eine ober zwei Ausnahmen bon jenem regelmäßigen Berhalten berartiger Ribe angegeben.

Indem man als festgestellt annahm, baß eine solche Ruh unfruchtbar set, hat man fie seite unbenklichen Zeiten unter bem Namen Ruch. Ochs (vacho-boous) mit ihrem Zwillingsbruder ins Joch gespannt. Die Ersahrung, sagt man, hat bewiesen, daß ein so zusammengesettes Gespann für die Arbeit das beste ift und später auch für die Mast. Die Ruh, welche teine Jungen und leine Milch produzirt, erhält trot oder vielleicht gerade wegen der Arbeit, die sie leisten muß, ganz andere Körperverhältnisse als unter den gewöhnlichen Bedingungen. Ihre Größe und Stärke ist gleich berjenigen ihres Bruders; die Glieder werden trästiger und die Musteln entwickln sich in benselben Berbältnissen wie beim Ochsen. Man erkennt die Ruh nut noch am Ropse, der etwas kleiner bseibt, an den etwas schwächeren hörnern und endlich an den geschlechtlichen Abzeichen; die ganz stachen Euter lassen kaum noch die Zitzen erkennen.

In Belegenheit ju Beobachtungen, melde bie bier angeregte Frage jum Abichluffe bringen,

wird es nicht fehlen. Es mare baber im Intereffe ber Phofiologie fowohl, wie ber landwirth. Schaftlichen Thierproduktion febr erwünfcht, wenn hierauf bezugliche authentische Thatfochen (Lande u. forftwi Stg.) mitgetheilt warben.

### Sorannen = Berichte. M ittelweile

SHE SEE .. in the second

Just and the state of the

	Rendt - meitterbrer!	St. Carlotte and the second
	Dotum. Rern.	Beigen. Rorn. Gerffe. Dabet.
Drte.	Cag. Plonat. fl. fr.	pl. fr. pl. fr. pl. tr. pl. tr.
Wilryburg Just Martin, 11, 1894 5	21. Ditober -	16 15 5111528 51110 32 5 5 59
Someinfurt, it falla it.	11121. 111 y 1 1 1 1 min	51 15 1 2 0 1 1 1 27 d 1 1 1 5 1 1 6 7
Mandengere genellen wer girte er	1 21,46 201	15 38 10 10 33 6 19
Augsburg	30. Onober 15 33	15 15 11 37 10 14 9 45
Maing (per Malter)	20	10 43 7 25 6 15 8 9

Berantwortl. Debagteure: für ben techn. und voltswirthidaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben laudwirthich. De. Lou, I. Sefreter bes landw. Areiscomites. THE BUILD SAID OF

# Anzeigen.

## # 9 # Volhiechnischer Vereina 1 %:

Die Sammlungen ber Maricule find bem Befuche bes Bublitums jeben Sonntag von 10 - 12 Uhr geöffnet. - Bahl ber Befucher am 22. Oftober: 204.

# Wrivat - Anzeigen.

# NOBEL'S PATENT SPRENGÖL

(Nitroglycerin)

eignet sich zu allen Arten von Sprengungen, auch zu Unterwassersprengungen, zu Sprengungen von Metallen, Erdarten, Holz (Stubben). Dasselbe ist gefahries beim Transport, beim Laden und der Aufbewahrung, und ergiebt enorme Arbeits-

Boi Sprengöl: 10' Bohrloch & S Sgr. . Rthlr. 1. - Rthlr. 2. 18.

welches aus vielfachen Attesten, noch besser durch einen einzigen Probeschuss constatirt wird.

Atteste, Prospecte etc. senden auf frco. Anfragen

Alfred Nobel & Co., Hamburg.

a -171 - 174

# lowe & Weed Mähmaschinen.

anerkannt bie besten, fur Schuhmacher und Schneiber, liefern gu Nabritpreifen Wirth & Comp., Frankfurt a. Main.

Drud von &. E. Thein in Bargburg.

# Semeinnützige Wochenschrif

Ericeint jeben

Freitag in balben ober gangen Bogen und ift birect

Technif, Landwirthschaft, Sandel und Urmenpflege. Die gefpaltene

Der jabrie Abon 2.fl. 20 ft. ober 14, Ebir. Infe-rale merben für

burch alle Boffamter unb Bud-

roon

fir beren Danur' für Bereinemitglierednet.

handlungen ju. begieben.

. der Direction des polytecinischen Pereins m Burgburg unb .

dem Areis-Comité des fandwirthichaftlichen Pereins pon Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzhurg, ben 3. November 1865.

Nro. 44

Technit und Bolfswirthichaft. Statuten ber Spartaffe fur bie Arbeiter ber Dafdinen-Kabrit König und Baner in Obergell bei Bfrgburg aussubrlich begrundet und erlautert. S. 583. Bucherichau. 537.

Lande und Sauswirthicaitlides. Die Brundurfache ber fogenannten Ractoffellrontbeit liegt im Boben. 538. V. Bezirkswanderversammlung bes landwirthich. Bezirkvereins Werned zu Zentleben am 6. Auguft 1865. 542. Schrannen Berichte. 544. Anzeigen. 544.

Brivat Angeigen: 544. De Britism ar. ber auswertunger

# Cechnik und Volkswirthschaft.

Statuten der Svarfasse für die Arbeiter der Maschinen-Kabrik König und Bauer in Obergell bei Würzburg ausführlich begründet und erläutert. (Fortsetzung und Schluß,)

III. Von den Theilnehmern und Ginlagen.

6.

Theilnebmer der Spartaffe können alle Arbeiter ber Kabrit und außerdem Be-Dienstete der Firma fein, sofern der Berwaltunge : Ausschuß ben letteren bie Theil: nahme zugesteht.

allo no vin i) and i of si

รทย สารอภิเพล ที่ เม

Das Recht ber Theilnahme an der Sparkasse sollte nicht; auf die Kabrikarbeiter im strengen Sinn des Wortes beschränkt werden, ba noch viele Kräfte. außerdem im Dienste der Firma stehen; vom Buchhalter und oberften Wertführer herab bis zu den Dienftboten und ständigen Taglohnern im Gehöfte und: Garten foll die Theilnahme möglich fein. Bahrend die Fabrifarbeiter unbedingt theilnehmen können, hängt das Recht der Theilnahme für die übrigen von der: Zustimmung bes Berwaltungsausschuffes ab.

Ills Spargeld können eingelegt werden bie Guthaben der Arbeiter nach der in der Fabrif bestebenden Ungahlungsweise ber löbne, sotann weitere Lobnabzuge, welche die Arbeiter verlangen und zu Ginlagen bestimmen.

Unter bem Guthaben nach blesem S sind gewisse Abzüge gemeint, welche seit langer Zeit in ber Fabrit üblich sind und ben Arbeitern gutgeschrieben werben, biese können nun außer ben gewohnten Abzügen noch weitere Quoten

fich entfagen und zu Ginlagen bestimmen.

Der Inhalt dieses & hängt wie bemerklich mit Ordnungen und Verhältnissen zusammen, welche dem Etablissement seit geraumer Zeit eigenthümlich sind. Die hier erwähnten Abzüge resp. Guthaben sind eine Art von unvollkommenem Sparsystem gewesen, durch das für die Arbeiter die Ansammlung und Auszahlung größerer Summen nach Absauf einer gewissen Zeit möglich war.

Mit ber jett neu eingerichteten Sparkasse ift nun bem Beburfniß, erklet- lichere Summen anzusammelu und zugleich bafür eine entsprechenbe ja un-

gewöhnlich hohe Rente zu beziehen, allseitig und zwedmäßig abgeholfen.

\$ 8.

Die geringste Einlage ift ein täglicher Lohnabzug von drei Kreuzern auf eine Woche lang.

Mehr als ein Dritttheil des Wochenlohns foll ein Arbeiter nicht zum Abzug

; für die Ginlage bestimmen fonnen.

Allzugroße und zu unbedeutende Lohnabzüge würden eine unverhältniß= mäßige Mühe in der Verwaltung verursachen. Man hat deshalb mit Rücksicht auf den durchschnittlichen Arbeitslohn den Normalsatz von 3 Kreuzern per Tag

auf eine Woche lang, b. h. also 18 Kreuzer angenommen.

Der höchste Abzug ist in bem 2. Absatz festgesetzt. Er ist auf ein Drittel beschränkt, und dieses Maaß ist gerichtet gegen die kargen und gewinnsüchtigen Naturen, welche aus Gelbgier oft Leib und Seele verkürzen. Es kommen solche kümmerliche Naturen, die Gegentheile der Liederlichen und Verschwender in allen sozialen Schichken auch bei den Arbeitern vor. Erfreulich ist ihre Erscheinung keineswegs, abgesehen von der sittlichen Abneigung, die sie erregen, gehören sie auch nicht zu den besten Arbeitern, da sie durch ihr karges hungerndes Wesen die zu einer tüchtigen Arbeit ersorderliche Kraft sich entziehen.

### § 9.

Wer Abzüge am Lohn zum Zweck der Einlage wünscht, oder dieselben aufgeben will, kann dies an jedem Mittwoch beim Rechnungsführer erklären.

Die Befugniß Einlagen alle Tage anzumelben, wurde einmal die Dlöglich= teit: allzugeringer: Abzuge voraussetzen und allzuviele Umständlichkeit und Be=

läftigungen für bie Berwaltung herbeiführen.

Je öfter freilich die Gelegenheit geboten ist, Ersparnisse einzulegen, desto mehr werden dieselben zunehmen; allein es mussen doch alle Cinrichtungen der Mühe werth sein. Es kann leicht durch allzuhäufige Anmeldungen kann nennense werther Beträge der Nachtheil der Cassaverwaltung und Rechnungsführung größer, als der Bortheil der Arbeiter sein.

Wer sparen will, bei bem halt die Lust hiezu sicherlich acht Tage au, und es scheint beshalb genügend und zweckmäßig einen Anmeldungstag in der Woche sestzuseten. Würde in noch größeren Fabriken ein allzustarker Andraug stattsinden, so könnte man vielleicht 2 aber auch nicht mehr Anmeldungstage festseten.

### S 10.

Baareinlagen find in ber Regel nicht geftattet.

Ausnahmsweise kann der Berwaltungsausschuß solche für annehmbar erklären. Reinesfalls darf aber dann die geringste einmalige Baareinlage unter einem Gulben und die höchste über fl. 100 betragen. Die lettere kann in demselben Jahre nur ein Mal vorkommen.

Durch biesen & soll verhütet werden, daß die Sparkasse statt der Tugend ber Sparsamkeit zu dienen, zu Spekulationsgeschäften benützt wird. Würden Baareinlagen unbedingt gestattet sein, so könnte durch die berechtigten Theilsnehmer die Sparkasse von nicht berechtigten Dritten, Geldmenschen leicht benützt werden, um zu der statutenmäßig höheren Rente von 8 beziehungsweise 6 und

5% zu gelangen.

Sicherlich gibt es aber Fälle, für welche die Annahme von Baargeld gewiß im Interesse eines sparsamen Arbeiters vollkommen begründet ist; es mußte für diesen Fall der geringste und höchste Betrag genau festgesetzt werden. Das Minimum zu 1 fl. stimmt mit § 11 überein und das Maximum zu 100 fl. soll öfter als einmal im Jahre nicht angeboten werden können, damit Specu-lationen im großen Styl der Weg abgeschnitten ist; abgeschen davon, daß für die Arbeiter, welche nach Hunderten Ersparnisse einlegen, mit Recht die Begünstigungen der Sparkasse beschränkt werden sollen.

Diefe ift ja mehr fur bie Durftigen weniger fur bie Bemittelten einges

richtet.

# IV. Von der Verginfung und den Cerminen.

### \$ 11,

Die Ginlagen werden von einem Gulden an und nur nach Guldeneinheit verzinset,

Wenn nicht weniger als ein Gulben eingelegt werden kann und nur nach dieser Einheit die Zinsen berechnet werden dürsen, so ist dieß durch die Forderung rechnerischer Einfachheit und Kürze geboten.

### S 12.

Die Zinshöhe wird für die ersten fl. 100 der Einlage auf 8%, für eine Einlage von fl. 101 bis fl. 200 auf 6% und für mehr als fl. 200 auf 5% festgesett.

Es sind hier brei verschiedene Prozentsätze aufgeführt, die mit der Zunahme ber Einlage abuchmen, für die ersten 100 fl. gilt der hochste Sat von 8%, der sich dadurch erklart, daß man die Lust zum Sparen damit zu weden sucht.

In allen Dingen ist ber Anfang schwer und beghalb Aufmunterung zum Beginn und zur Ueberwindung ber anfänglichen Schwierigkeiten sicherlich

zweckmäßig.

Hat der Einleger schon einiges Kapital angesammelt und hiebei die Tugend der Sparsamkeit allmählig in ihm Burzel geschlagen so sind viel weniger Reitzmittel zur Capitalansammlung alsbann nothig. Dabei darf nicht übersehen
werden, daß ein Arbeiter, welcher sich im Besitz von 200 Gulden und darüber
besindet, allmählig immer weniger einer Förderung und Unterstützung bedarf.
Uebrigens ist der Satz von 5% für jede Kapitalgröße immerhin eine sehr vorst
theilhafte Anlage der Sparsummen.

n n-tabledon

Abr bie Berechnung ber Zinfen ist ausbrüdlich fervorunfeben, daß nicht immer, für die einzelnen handert Gludden, joudern für die Gelammiflammer der begänfliche Presentlag gilt. Dat ein Arbeiter g. B. 150 ft. in der Sparfeille liegen, je merben nicht 8% für kundert und 6%, der die bahin hinausliegenden 50 ft. kerzehnt, jondern ist 150 ft. in Zenumm 6%, d. 9. B. Zinken in Rechnung gebracht. Dat ein Rechetter z. B. fid 300 ft. erfpart, jo jod nicht 8%, für bad erfet, 6%, für bad gewielt und 6%, hir bad beite Jummert nagelged werben, jo das 19 ft. Zink fid ergeben würden, joudern 5% für die Gefammts jummer, jo das jid 15 ft. Zink in beraußstellen.

#### § 13.

Die Berginfung beginnt mit bem nach ter Ginlage folgenden

1. Januar, 1. April, 1. Juli ober 1. Cltober.
An beifen und in ben berauf folgenben 14 Tagen finder Abrechung, Umichreibung und Austachung der Jinien und zefündigten Kapitalien flatt. Einlagen,
nedde in bleier Abrechungsgeit gesichen, werden fogleich, d. h. von dem Lebten
Termine, an verginiet.

Die Berginfung ber gur erften Grundlage verwendeten Gaben beginnt mit bem

1. April 1865.

Diese Quartaltermine find übersaupt blich und finden fich in allen Statuten, es iff fin die Geschäftelghrung eine große Breeinigatung, für die Leckinchmer seicht eine nicht gerunge Bequentlichtet, wenn Gin- und Ausstahlungen, Ab und Unichreibungen und bergi. Geschäfte auf einen bestimmten Zeitraum coerentriet und beichaft nerben, vierziglu Zag and ziehen Zermin berfagt bei spiene Geschäftsgit, im welcher die Ebeinschurt von and ziehen Zeitraum einer der die Beschäftsgit, im welcher die Ebeinschurt von Quartal und barechnen feinen. Alle Ginlagen werden von Quartal un Duartal verziglu und die Summen, welche in der Abrechnungsgit eingelegt werden, gelten als am erfien des Bomants eingelchen.

Der also 3. 9. am 13. Inti eine Sparjumme übergiebt, bem wird der ins chieft vom 1. Juft an berechnet. Unter der Reften Grundlage im leizten Abiah find die Gaben nach § 2 zu verfteben; diesellen murche am Zage des seites am 23. März 1865 gereicht, debhath umfelt der Beginnt der Werzinfung auf den nächten Daratalternin, den 1. April, wie angegeben, verlegt werden.

#### \$ 14.

Ergeben fich bei ber Berechnung ber Binfen Bruditheile eines Rreugers, fo tommen biefe ber Sparfaffe gu Gute.

Diefe Beftimmung bat biefelben Granbe, wie ber § 11.

Die Berudfichtigung allgutleiner Betrage 3. B. Bruchtheile eines Rrengers ware eine nuplofe Belaftigung ber Kaffafthenng und Berrechtung.

#### £ 15.

Berden fällige Buien an ben Raffetagen uicht erbeben, fo follen fie; sofern fie einen Gulten betragen, zu bem Rapital bes ihneberchingten Gintegers gefchlagen und mit jenem vom Termin bes Buschlags an verginfel berben.

Diefer & enthalt eine große Beginftigung ber Sparer, indem fie ohne weiteres hinguthum Binfen von ihren nicht erhobenen Binfen erhalten. Der

flicht erhobene Zinsbetrag wird in ben Quartalterminen zu bem Capital ge-

schlagen und die auf biese Weise erhöhte gesammte Sparfumme verzinst.

Die Berzinsung der verreinigten Quoten beginnt mit dem Termine des Zuschlage. Daß Zinsen, welche keinen Gulben betragen, nicht zugeschlagen werden, ist nur eine Consequenz ans dem § 11.

### S 16.

Alle Zeitberechnungen können nur nach Maaßgabe ber obigen vier Termine vorgenommen werden.

Diefer & will soviel heißen:

Alle Berechnungen, die mit dem Beginn ober Ablauf eines bestimmten Zeitraums im Zusammenhange stehen, sollen immer ihren Anhaltspunkt in den

unter § 13 aufgeführten Terminen finden.

So laufen die Zinsen von Quartal zu Quartal, die Kapitalien können nur um diese Zeit ein= oder ausgezahlt, Kündigungen nur in diesen Terminen angemelbet, kurz alle Ansprüche, sofern sie durch den Ablauf einer gewissen Zeit bedingt sind, nur auf jene obigen 4 Data (§ 13) bezogen werden.

## Bücherschau.

### Recenfion:

Mittheilungen über die Darfiellung bon Papierftoff aus Golg, nach Patent von Beinrich Bolter, Bapierfabritant in Beibenheim'a/Breng, Konigreich Warttemberg.

Diese Schrift macht uns mit ber Technit und ben wirthschaftlichen Bortheilen einer sehr interessanten Ersubung ber Renzeit befannt. Die vielfachen Bersuche, welche feit Jahren mit einer großen Anzahl von saserhaltigen Pflanzenstoffen gemacht worden sind, um dem längst gefühlten Bedürfniß nach einem geeigneten Ersatz für habern (Lumpen) bauernd abzuhelsen, haben nachgerade bis zur Evidenz bewiesen, daß holz für beinabe alle Länder bas einzige Material ift, das in Wirklichteit ein tressliches, nicht sobald zu erschöpfendes, wohlseiles Surrogat hiefür abgibt.

Die Wing des Problems einen schon von der Natur weißen und reinen Papierstoff aus Holz resp. Holzzeug, der zugleich alle jene Eigenschaften in sich vereinigt, leicht und unmittelbar herzustellen, ist das Berdienst des Antors dieser Schrift selbst. Es ist ihm nach vielen Opfern gelungen, eine sast in allen Staaten Europa's wie auch in Nordamerita patentirte Maschine zu construiren, welche nach dem einstimmigen Urtheise aller Sachverständigen ganz ausgezeichnete Resultate liesert. Authentische Belege hiesür sind diesem Schristchen in genügender Anzahl beisgeben. Und wenn man bis jetzt auch noch kein Mittel gesunden hat, den Holzzeug billig zu bleichen, und ihn so auch für die seinen Papiersorten verwendbar zu machen, so lassen seine übrigen Borzüge, unter denen seine große Bersilzungsfähigkeit, Reinheit und verhälnismäßige Billigkeit obenanstehen, die Berwendung besselben zu mittelseinen und ordinären Papieren in vortbeilhastester und so umsassender Beise zu, daß dadurch Hadern genug für die seineren und überhaupt theuereren Papiersorten erübrigt werden, was an sich schon ein großer Gewinn ist.

Der Berfaffer hat behufe ber rascheren und bequemeren Benützung seiner Maschine in ber obigen Schrift eine anssubrliche Beschreibung über die Construction, die technische und wirthsschaftliche Benützung berfelben geliefert.

Die Andeinandersetjung über die Borbedingungen ber Darftellung von Bapierftoff aus Solg, Aber die Leiftungsfähigfeit ber Dafcine, über ben Golgverbrand, die Arbeitergahl, die Betriebe-

toften, bie Bermerthung ber Robmaterialien und Abfabgelegenheiten bes gabritates find mit außerorbentlicher Gemiffenhaftigteit , Rlarbeit nub Buverlaffigfeit gegeben. Die Schrift ift frei von aller aufpruchevoften Aupreifung und wird bei bem Lefer ale eine

rein auf Thatfachen berubenbe Musführung bas größte Bertrauen ermeden.

Es geziemt fich folden Beftrebungen bie vollfte Anertennung ju Theil merben ju laffen und bem babei intereifirten Bublitum jur Berudfichtigung ju empfehlen. Bas bas jumeilen entftanbeue Bebenten betrifft, baft es balb an bem ubtbigen Bolgvorrath ju biefer Fabritation ehlen merbe, fo ift basfelbe unbegrunbet.

Burbe mit ber Berichwendung besfelben in Brauereien, Ralt- und Biegefbrennen u. bergt. Gtabliffemente, melde jabrlich taufenbe von Rlaftern verichlungen baben, fortgefahren morben fein, fo mochte einiger Grund fur jene Befurchtung vorhanden fein; an bie Stelle bes Solges treten jeboch, als bas billigere Brenntmaterial , mehr und mehr bie Steintobien. Der Solitonfum von bunberten von Dolgjeugmaschinen tommt aber gegen ben fruberen Berbrauch jener bolgvergebrenben Gewerbe taum in Betracht - ju 100 Gir. holgeng find taum 10 Rlafter Sols erforderlich - und fiebt baber nicht einmal eine Breidertobung bes Bolges, viel weniger Mangel baran, ju ermarten.

#### Sand- und Bauswirthschaftliches.

an and trained the

#### Die Grundnriade ber fogenannten Rartoffelfrantbeit liegt im Boben.

Rach einer fruberen ftatiftifchen Ermittlung ber fonigl. Regierung werben in unferem Rreife jabrlich etwa 110,000 bayr. Tagwerte mit Rartoffel bestellt. Der Knollenertrag biefer Bflange hat, wie Jebermann weiß, feit bem Bortommen ber fogenannten Rartoffelfrantbeit febr bebentenb abgenommen, und gwar nicht nur allein beshalb, weil balb mehr, balb weniger Rnollen im Gelbe unb in ben Rellern theilweife verberben ober ganglich verfaulen, fonbern auch besbalb, weil bas Rartoffelfraut in ber Regel lange Beit vor ber Reife ber Knollen abftirbt, woburd alebann bem Bachethum biefer letteren ebenfalls eine Grenge gefett wirb ; fobalb bas Rartoffelfraut abgeftorben ift, werben feine neuen Knollen mehr gebilbet und bie bereits porbaubenen nehmen nicht mehr an Umfang gu.

Nehmen wir an, bag burch biefe beiben Borgange ber jahrliche Rartoffels ertrag pro Tagwert nur um 3 Schaffel geschmalert werbe, fo werben im Bangen in unferem Rreife in Folge ber fogenannten Rartoffeltrantbeit jabrlich 330,000 Chaffel Kartoffel weniger geerntet; ber Schaffel gu bem Breife von 31/2 fl. gerechnet, beträgt bemnach ber jahrliche Musfall 1,155,000 ft.

Ginem fold' enormen Berlufte gegenüber, wirb es feiner weiteren Rechts fertigung bedurfen, wenn wir, geftlit auf praftifch landwirthichaftliche und wiffenichaftliche Beobachtungen, ben nachweis zu liefern versuchen, daß biefer

Berluft feineswege ale ein unvermeiblicher angefeben werben muß.

Befanntlich ift Berr v. Liebig, veranlagt burch Rartoffelvegetationeversuche, welche berfelbe vor etwa brei Jahren in mit Torf gefüllten und verschieben gebungten Raften anftellte, ju ber leberzeugung gelangt, bag bie Grundurfache ber fogengunten Rartoffelfrantbeit im Boben ju fuchen fei und er bat biefe feine Auficht querft folgenbermaßen ausgesprochen: "Alle Rnollen, bie in ben amei Bobenforten gewachfen maren, welche bie Bebingungen bes Bachethums ber Rartoffelpflange in ungureichenber Menge und unrichtigem Berbaltniffe ents hielten, versielen der Kartossellrankheit. An den Knospen, welche schwarz wurden, trat schon nach wenigen Wochen eine Zersetzung ein, welche nach innen hin sich verbreitete. Diese Zerstörung zeigt sich, wie bemerkt, an den Knollen, welche im rohen und in dem mit Ammoniatsalzen gedüngten Torf gewachsen waren. Alle Knollen hingegen, die in dem mit den siren Aschenbestandtheilen gedüngten Boden sich entwickelten, sind vollkommen gesund geblieben, an keiner zeigte sich eine Spur von der Wirkung, die man gewohnt ist, dem Kartosselpilz zuzuschreiben. Es solgt aus diesen Versuchen unwidersprechtich, daß die Bestingungen, welche die normale Entwickelung der Pflanzen besörderten, die nämlichen sind, welche die Krankheit verhüten und daß demnach, da die gleichen äußern Schädlichkeiten auf die Pflanzen der dres Kästen einwirkten, die nächste Ursache der verderblichen Krankheit im Boden gesucht werden muß."

Dieser Ansicht, welcher wir bereits seit achtzehn Jahren huldigen, steht scheinbar eine andere diametral gegenüber, welche die Begetation eines in alle Theile der Kartosselpstanze eindringenden parasitischen Pilzes, Peronospora infostans, als die alleinige Ursache der sogenannten Kartosselfrankheit betrachtet. Früher wurde das Vorhandensein eines derartigen Pilzes von bedeutenden Forschern, wie Schleiden, Schacht u. A. geleugnet; die Pilze, welche man an sogenannten kranken Kartosseln vorsand, hielt man für secundär, man hielt sie sür eine Folge, aber nicht für die Ursache der sogenannten Krankheit.

Rachdem es aber Speerschneider gelang, durch Aussaat der Sporangien von Peronospora infestans auf mit Erde bedeckten und seucht erhaltenen Knollen die sogenannte Krankheit derselben hervorzurufen und nachdem dieses Experiment vielfältig wiederholt und dessen Resultat bestätigt gefunden wurde, kann es keinem Zweisel mehr unterliegen: als die näch ste Ursache der sogenannten Kartoffelzkrankheit lediglich die parasitische Begetation von Peronospora infestans aus zusehen; damit ist aber noch keineswegs gesagt, daß nicht dennoch die entserntere, die Grundursache der Kartoffelkrankheit lediglich im Boden zu suchen sei.

Wir haben in dieser Hinsicht in der Zeitschrift für die landwirthschaftlichen Bereine des Großherzogthums Sessen, Jahrgang 1848, Nr. 8—12 und dann 2 Jahre später in einer bei Riegel und Wiesner in Nürnberg erschienenen tleinen Brochüre die nachstehenden Säte zur Geltung zu bringen versucht:

1) Die abnormen Erscheinungen, welche man seit dem Jahre 1845 an der Kartossel wehrnimmt und die Kartosselkrankheit gennannt hat, lassen sich nicht unter den Begriff "Krankheit" bringen, sie sind ihrem wahren Wesen nach nicht Krankheit, sondern sie sind das Absterben, der Tod der Kartossel. So lange man sich dieser Sinsicht verschließt, kann man nicht zur vellen Klarheit über die Kartosselverbeibig, ihre bedingende und veranlassende Ursache gelangen.

2) Da das vorzeitige, widernatürliche Absierben der Kartoffel ziemlich gleichmäßig und überall, wo sie gebaut wird, sich einstellt, so muß die Ursache, welche es veranlaßt, eine über die ganze Erde gleichmäßig verbreitete und beshalb in der Atmosphäre gelegene sein.

3) Diese veranlassende Ursache muß entweder absolut oder relativ tödtlich sein; wäre sie absolut tödtlich, so müßte es schon auffallen, daß nicht noch andere Pslanzen als die Kartossel nachtheilig von ihr berührt werden. Da aber feststeht, daß gewisse Kartosselsorten bis jest immer weniger als andere und manche sogar noch niemals (im Jahre 1849) abgestorben sind, so ist es rein unmöglich, daß die veranlassende atmosphärische Ursache für die Kartossel eine absolut tödtliche sei.

4) Die veranlaffende Urfache fann also nur eine relativ schabliche fein,

b. h. fle muß mit einem gewissen Zustande ber Rartoffel, ber für ihre Eins wirkung empfänglich ist, zusammentreffen, wehn bie Kartoffel absterben soll.

5) Da aber dieser "gewisse" Zustand der Kartossel im Zusammentressen mit einem sicher ganz normalen atmosphärischen Ginstusse das widernatürliche Absterben der Kartossel bedingt, so sind wir berechtigt, diesen Zustand als abnorm, als eine wahre Krankheit zu betrachten. Dieser abnorme Zustand muß aber wiederum eine Ursache haben, und diese Werden werden wir in einer

fehlerhaften Cultur finben.

6) Die sogennante Kartoffelkrankheit läßt sich also, wie man dies seither versucht hat, unmöglich aus einer einzigen Ursache erklären, denn sie ist in der That hervorgerusen durch drei Ursachen, von welchen die ent fernt este, die indirekte, zunächst diesenige Wirkung hervordringt, welche disher immer überssehen wurde und die sich als sehlerhafte chemische Constitution der Kartoffel bezeichnen läßt, erst diese Wirkung wird zur bedingenden, näheren Ursache des Kartoffelabsterbens und endlich die dritte, die veranlassende Ursache, sie liegt zweiselsohne in der Atmosphäre.

7) Die Kenntniß bieser letteren Ursache hat für und Landwirthe keine praktische Bedeutung, denn wir werden, wenn wir sie auch kennen, nicht im Stande sein, sie von unseren Kartoffelselbern fern zu halten; wir können sie vielmehr einzig und allein nur dadurch unschählich machen, daß wir durch eine zweckmäßige Cultur die Kartoffel in einen normalen gesunden Zustand versetzen, der sie befähigt, dem nachtheiligen Einflusse der in der Atmosphäre gelegenen

veranlaffenben Urfache zu wiberstehen:

8) Daß aber unsere Kartossel, gleichgültig ob sie vorzeitig abstirbt ober nicht, in der That abnorm, sehlerhaft, krank sei, dafür spricht eine andere von ausmerksamen Landwirthen längst vor dem ersten Austreten der sogenannten Kartosselkrankheit beobachtete Erscheinung, nämlich die gestörte, höchst mangelhafte

Blüthen : und Samenerzeugung.

9) Wenn wir unsere Halm= und Hulsenfrüchte in starker frischer Mistbungung bauen wollten, so wissen wir, daß wir uns der Gefahr aussetzen, vieles Stroh aber nur wenige und schlechte Körner zu ernten und daß gewisse Pflanzenkrankheiten, die wir mit den Namen Nost, Brand und Mehlthan be-

zeichnen, nicht ausbleiben würben.

10) Die Kartoffel ist aber trots ihrer Knollen ebensogut eine einjährige Samen tragende Pflanze wie unsere Halm= und Hülfenfrüchte, deshalb darf es und nicht wundern, wenn nach einem lange fortgesetzten Anbau derselben in der mit Wist frisch gedüngten Brache endlich auch sie Noth leidet, wenn ihre Blüthen= und Samenerzeugung mangelhaft wird oder ganz unterbleibt, und sich auch bei ihr eine sogenannte Krantheit einstellt.

11) Daß das vorzeitige Absterben der Kartoffel in irgend einem Zusammens hange mit der gestörten Blüthens nud Samenerzeugung steht, dasür scheint der Umstand zu sprechen, daß das erstere nie vor der Blüthezeit der Kartoffel eintritt.

Es durfte sich beshalb empfehlen, burch die Cultur auf eine reichliche Blüthen = und Samenerzengung hinzuwirken, benn es wäre möglich, daß die sogenannte Kartoffelkrankheit und ber Blühten = und Samenmangel aus einer und berselben Ursache entsprängen.

12) Soll aber eine Pflanze normal, b. h. gesund ernährt werden, soll sie bie höchste Stufe pflanzlicher Vollkommenheit erreichen, soll sie Samen in hinzreichender Wienge erzeugen, so muß sie alle ihre Aschenbestandtheile im gerechten Verhältnisse löstich im Boden finden. Die Kartossel-

asche besteht aus Kali, Natron, Kalt, Magnesia, Eiseuoryd, Chlornatrium, Chlorkalium, Schwefelsäure, Phosphorsäure und Kieselsäure; seber einzelne dieser Körper kann also, wenn er nicht im richtigen Verhältnisse zu den übrigen Aschenbestandtheilen im Boden löslich sich sindet, die Ursache einer abnormen, Frankhaften Ausbildung der Kartessel und muß auf sedem Boden, wo er sehlt,

ein Mittel gegen bie Kartoffelfrantheit fein.

13) Unter ben oben genannten 8 Körpern gibt es aber einen, von bem sich mit vieler Wahrscheinlichkeit vermuthen läßt, daß er immer dann dem Boden fehle, wann die Karioffel auf demselben angebaut wird und dieser eine Körper ist die Phosphorsaure. Der Mangel an phosphorsauren Salzen in einem durch vorherige Getreideernten erschöpften und mit frischem Stallmist gedüngten Boden, in welchem überall die Kartoffel angebaut wird, ist daher die wahrscheinliche Grundursache des Kartoffelabsterbens sowie des Blüthen= und Samenmangels

berfelben.

14) Da die sogenannte Kartosselfrankheit in der That nicht Krankheit, sondern das Absterben der Kartossel ist, da diesem Absterben ein nur durch gesstärte Blüthens und Samenerzengung sich offenbarender wirklich krankhaster Zusstand verselben voransgeht, und da dieser bereits erblich gewordene krankhaste Zustand nur ganz allmählich dadurch sich ausbildete, daß wir die Kartosselährer Knollen wegen als Brachfrucht behandelten, was sie aber ihrer Natur nach als einsährige Samen tragende Pflanze bei der gewöhnlichen Mistsedung ung nicht sein kann, so ist klar, daß man etwas Unmögliches verlangte, wenn man erwartete, daß schon nach ein maliger sehlerfreier Cultur die Kartossel so verändert werden sollte, daß ihr Zustand nicht mehr die bedingende Ursache ihres Absterdens sein könne. Gerade in dieser Hinsicht ist die unglücksselige Bezeichnung "Kartosselfrankheit" so sehr nachtheilig gewesen, weil auscheisnend alle zur Verhütung dieser "Krankheit" angestellten Culturversuche ein nes gatives Resultat lieserten.

Weil man das Absterben der Kartoffel für eine Krankheit hielt, die im Jahre 1845 plöglich eingetreten sei, so schloß man, daß dieselbe auch sofort ausbleiben müsse, wenn man ihre Ursache entsernte. Allein diesenige Ursache, beren Beseitigung diesen Erfolg hätte haben können, sie liegt in der Atmosphäre, deshalb konnte man sie nicht entsernen und die bedingende Ursache, auf die man undewußt einwirkte, konnte nicht durch eine einmalige Aenderung der Eultur und Düngung sogleich wieder ausgehoben werden, sondern es sind, ebenso wie zu ihrer Hervorrusung eine längere Reihe von Jahren nöthig war, auch wieder mehrere Jahre ersorderlich, um sie gänzlich verschwinden zu machen, d. h. um

die Kartossel zu regeniren."

Dies sind in durchgängig wortgetreuer Wiedergabe die wesentlichsten Punkte unserer vor länger als 17 Jahren ausgesprochenen Ausicht; leider war es ihr nicht geglückt, sich Anhänger zu verschaffen, nur W. Prot schrieb uns gleich nach dem Erscheinen der oben erwähnten kleinen Brochüre im Jahre 1850 "es ist das einzige Vernünstige, was ich bis jetzt über die Kartoffelkrankheit gelesen habe" und durch einen kurzen Auszug, welcher im "Landwirth der Gegenwart" erschien, suchte Protz der ihm zusagenden Ausicht weitere Verbreitung zu verzschäffen. Indessen sind wir über die Richtbeachtung unserer früheren Arbeiten vollständig getröstet durch den Umstand, daß deren wesentlicher Inhalt sich im vollsten Einklange besindet mit den von Herrn von Liebig bevbachteten, bezreits Eingangs erwähnten Thatsachen und seinen aus deuselben gezogenen Schlüssen. (Fortsetzung solgt.)

#### V. Begirtemanberverfammlung bes laubwirtbidafeliden Begirtebereins Berned an Renteleben am 6. Anguft 1865.

Begunftigt von berrlichfter Bitterung batten fich am genannten Tage mobil 400 - 500 Landwirthe und Freunde ber Landwirthichaft in bem bom Comité für fragliche Berfammlung bestimmten Lofale ju Beugleben eingefunden. Das Berjammlungs : Lotal war finnig befrangt und bie gange Ginrichtung besielben fo zwedmagig, baß icon vor Beginn ber Berhandlungen fich Geitene ber gabl-

reich Unwefenben bie lautefte Anertennung fund gab.

Rad 2 Ubr bes Radmittaas nahm bie Gigung, welche ber Begirtevereins-Borftand Matin leitete, ihren Anfang. Der Prafibeut begrußte in wenigen Worten bie Berjammlung und betonte gang inebefonbere bas Intereffe, welches man im biefigen Begirfe an ben Wanderverfammlungen nabme. Er begeichnet ben wesentlichen Rugen folder Berfammlungen, beren Sauptfunbament bie Gegenseitigfeit fei, und gwar burch Unterrebung, burch Dittheilung von Gr fabrungen, Belehrung und burd Ermunterungen und namentlich auch burch geeignete Bubereitung bes Bebietes ber Benoffenfcaft. Er bofit, ban auch biefe Berjammlung wie eine frubere burch ben Beichluß; "Unichaffung von Dampfbreichmafdinen betreffenb" beute burch einen nicht minder gemeinnihigen Beichlun fur unferen Begirt eine fruchtbringenbe Thatigfeit beurfunden merbe. Dierauf erfolgte, bem ausgegebenen Programm gemaß, bie Discuffion aber

bie erfte grage; Belde Erfahrungen bat man im hiefigen Begirte Berned beginlich ber Bieberantheiten gemacht und ift es nicht geboten, in ben einzelnen Gemeinben Biebverficherungstaffen, welche auf Gegenfeitigfeit fich fugen, in's Dafein ju

Berr Gutepachter Rubbach ju Beiligenthal leitete biefe Frage ein. Benn er and ichlieflich bie Grage bejate, je glaubte er boch in feinem umfangreichen Referate feiner Hebergengung, bag es febr geeignet mare, Rreis-Biebverficherungs-

faffen fur Ceuchen gu errichten, ebenfalls Ausbrud geben gu follen.

In ber lebhaften Beiprechung über biefe Grage I, betheiligten fich außer bem Brafibium, ber Referent, Gutsbefiger Gisfelb und mehrere anbere Lands wirthe. Wenn auch ber Bunich Antlang fant, bag unfer Regierungebegirt eine Biebaffecurang fur Ceuchen, welche auf Gegenseitigfeit berube, ine Leben rufen mochte; fo murbe bod, namentlich nach hinweifung auf Die großen Schwierigfeiten, melde fich folden Berficherungen entgegenwerfen, vorerft nur beichloffen: Die Ginwirtung ber Berfammlung auf Errichtung von Ortevielverficherungefaffen in fporabilden Rrantheiten gu befdranten. Dem ju folge murbe eine Commiffion jur Gutwerjung von Statuten gewählt. Die Babl fiel auf bie Mitglieber: Matty, Sedtel, Rubbad, Cam und Dolgapfel.

Die zweite Frage: Welche Urface liegt ju Grunde, bag in einzelnen Gemeinben unferes Bezirfs fo bringent bie Aufhebung ber Gemeinbeichafereien verlangt wird? murbe ebenfalls außerft lebhaft befprochen. Berr Gutebefiger Gisfelb von Obbach leitete mit Umficht, gestügt auf manche bestimmenbe Erfahrungen, biefe II. Frage ein. Un ber Diecuffien felbit betheiligten fich außer bem Referenten bie beiben Borftanbe Dlatty und Sechtel, ber Secretar Biericing, Rubbach, Cam, Solgapfel und mehrere anbere Laubwirthe aus Beugleben und anderen Orten bes Begirfes, und im Laufe ber intereffanten Debatte bot fich bem Berfitenben eine paffenbe Gelegenheit, Die Berfammlung an bas verftorbene Mitglieb, tonigt. Lanbrichter Angermann gu Berned, au

erinnern. Er sprach in ergreisenben Worten seine Hochachtung für biesen Ehrenmann aus, ber nicht allein als Beamter die Liebe seines Landgerichtsbezirks genossen, sondern sich auch, namentlich durch sein lebendiges Interesse für die Landwirthschaft, durch sein bescheidenes und thätiges Eingreisen und Wirken auf diesem Gediete und durch seine warme Theilnahme an unseren Wanderverssammlungen ein unzerstördares Denkmal in den Herzen aller Landwirthe unseres Bezirkes Selbst errichtet habe. Leider scheine aber seit dem Tode dieses Unvergestlichen unser Beamtentreis in seiner Nehrzahl nicht mehr, wie früher, auf landwirthschaftlichem Gediete mitarbeiten zu wollen, — was um so mehr zu beklagen sei, als dadurch unserem blühenden Berein so manche schähenswerthe Kraft entzogen werde und als solch beklagenswerthes Beispiel nicht wohl, was doch gewiß der Allerhöchsten Intention unserer Staatsregierung nicht entsprechen kann, — zur noch freudigeren Entwickelung unseres Bereinslebens beitragen könne.

Nachdem die Versammlung ihre volle Zustimmung durch eine gehobene, saute Erklärung ausgesprochen hatte, wurde weiter über die II. Frage discutirt, und, nachdem die Debatte geschlossen, vereinigte man sich in dem Beschluß: Die Abschaffung der Gemeindeschäfereien möge vorläusig da, wo sie eintreten soll, nur als Probe, ohne irgend Aufgeben von Rechten, vorgenommen werden. Später könne dann ja die Gemeinde, wenn sie es für gut halte, ihre Hutrechte ohne Veration und Weiterungen wieder ausüben, was um so mehr statshaft sei,

als die ararialischen Abgaben boch fort entrichtet werden müßten.

Auf Aufforderung des Prasidenten wurden hierauf die Ernteberichte durch anwesende Mitglieder aus den einzelnen Gemeinden des Bezirks erstattet, und erlangte man dadurch die Ueberzeugung, daß in hiesigem Landgerichtsbezirke Werneck im laufenden Jahre 1865 nur eine schwache Mittelernte eingeheimst wurde.

Als Ort, an bem die VI. Wanderversammlung abgehalten werben foll,

wurde Eggenhausen vorgeschlagen und angenommen.

Nunmehr baukte das Präsidium noch für die ausdauernde Aufmerksamkeit der Versammlung, die allein es ermöglicht habe, daß nach dreistündiger Vershandlung wir ohne irgend störende Unterbrechung zum gewünschten, erstrebten Ziele gelangen konnten. Es sei damit aber zugleich die Vürzschaft gegeben, daß das Interesse für unsere Wanderversammlungen nicht abnehmen werde, und daß unser landwirthschaftliches Gebiet, so fort und fort bearbeitet, ein fruchtbringend Land bleiben würde, dessen uns ja Allen zu gut kommen müßte.

Bevor noch der Schluß der Verhandlung ausgesprochen war, verlangte Herr Vorsteher Holzapfel das Wort. Er dankte den vorsitzenden Mitgliedern des Vereins in schlichten herzlichen Worten für den warmen Eifer und die großen Nühen, denen sie sich für unsere Vereinsangelegenheiten unterzogen und denen es zuzuschreiben sei, daß in hiesigem Bezirke das landwirthschaftliche Vereinsleben in so schöner Blüthe stehe. Sein ausgebrachtes dreisaches Hoch fand einen lebhaften Antlang und Wiederhall. In seiner Erwiderung betonte der I. Vereinsvorstand namentlich, daß die Vorstände gern unter solchem Anstlange ihre Pflicht erfülleten und es sich zur Ehre rechneten, für derartige Anerkennung der Versammlung ihren aufrichtigsten Dank aussprechen zu dürsen.

Nach hierauf erfolgtem Schluß der Berfammlung, nach 5 Uhr des Nach= mittags, blieb der größere Theil derselben noch nichtere Stunden vereinigt. Die gesellige Unterhaltung wurde gehoben durch musikalisches Zwischenspiel und durch Tanzvergnügen, welche der Gemeindevorstand zur Verherrlichung des

Tages angeordnet hatte.

- Frank

#### Sarannen . Berichte.

								Seniel to Total		res	\$ 5> 0		11 1 25		. 100				
1425 FEE 118								Datum.											
Drte.								Eag. Monat.				Ir.			fi.	fr.		fl.	tr.
Bargburg .								28. Ditober	-	-				29	10	39		5	57
Someinfurt									177	-	15		- 11	86	1.1	15		8	87
Dininden .	J	170	4	.6	14	ńψ.	14	28.	-	-	16	27	10	39	10	34	80	-6	- 6
Mugeburg .		100					14	27. Ditober	15	16	15	1	11	20	10	1		5	43
Maing (per Di	al	ter)						27.	-	-	10	83	7	8	6	21		5	3

Berantwortl. Rebacteure: fur ben techn, und volfswirtbicaftl, Theil Prof. Dr. Gerftner,

fur ben landwirthich, Dr. Loll, I. Ertretar bes landm. Rreiscomites.

#### Anzeigen.

#### Dolptechnischer Berein.

Die Sammlungen ber Daridule find bem Beinde bes Bublitums far biefes Jahr Connteg ben 29. Oftober jum letten Rale geöffnet gemelen. Babl ber Beinder: 295.

#### Dripat - Angeigen.

In Commiffione Berlag ber &. M. Julien iden Budbanblung erichien foeben:

#### Notigkalender für Landwirthe the same than them? für bas 3ahr 1866.

Derauegegeben von Louis Safele, .....

#### II. Jahrgang.

Ein Rofighuch in Brieffaldienformat zum gebrauch für Landwirthe und Aefchaffsleute ieber Art.

Breis in Leinwand gebunden 1 fl. rb. = 18

Panbwirth: 1979 . 1 thuce relaminist

3nhait: Mugemeiner Rafenber mit leerem Raume für Ranbbemertingen. Rafenber ber Juben Politteleuber auf alle Tage bes Jabres, fur jeben Tag eine leere balbe Gene Schreibpapier. Retigen über Papiergelb. Muger Cours gefette (mertblofe) Raffen-Billete. Beriatichtes Papiergelb mit genauer Angabe ber Rennzeichen. Minbermerthige Golbmungen. Reductionen frember Dage ant babifde, baperifche, frangofifche, belftiche (Darmftabt und Caffet), ofterreichifche prechilde, fachliche und wurtembergifde, ie bag alle Reductionen auf fehrer Dage bireft nad-geichiagen werben tonnen. Congennage, Ridermaße, Getreibemaße und Riffifgfeitemaße. Bufammenftellung ber befannteffen Brennbolgmafte in Deutschland. Bergleichung ber Gewichte. Reduction verichiebener Gilbermungen in fliebentide Babrung. Erachtigleite, und Britterabelle Brufnftigfeiteinbelle. Buwache und Schlarbigemicht Midvertrag. Delgebalt verichiebener Delamen. Mebitafet jur Befinmung ber Quantitat Mobl, welche ber Mitter ben einer be-fimmten Menge Boggen gn liefern bat. Berfaleifun Errefteibung ber verfichtlenen Debrmer metergrabe nach Reanmur, Celfine und Fabrenheit. Ermitelung best richtigen Procentgebaltes bon Branntwein bei verichiebener Temperatur. Lobn. und Binotabelle. Gperifiches Gewicht berichiebener Rorper. Tabelle über ben Gutterwerth ber verichiebenen Guttermittel nach Babbens. Tabelle fiber ben tagliden Rabrungebebarf ber landmirthidaftlichen Panethiere nach Gronben. Tabelle fiber bie Bufammenfegung ber verfchiebenen Guttermittel, nach Gronven. Leere Biatter gu beliebigem Gebrauch.

Bu bezieben burch bas Gefretariat bee landwirthicafeliden Greis. Comités in Burgburg fomie burd jebe Buchbanblung.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Ericeint feben Freitag in halben ober gangen Bogen und ift birect

Organ

gen und ift bleect Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege.

burch alle Boftamter und Buchhandlungen gu beziehen. Berausgegeben 1981

pon

der Direction des polytechnischen Pereins ju Burgburg

Ter jährl Abonmementabreis ift 2 ft. 20 fr. ober
1% Lblr. Inicrate werden für
die gespaltene Petitzeile oder
beren Vlaum für Bereinsmitglieder mit i fr., für Nichtmitglieder
mit 2 fr. berechiet.

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Vereins von Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 10. November 1865.

Nro. 45.

Technit und Boltswirthschaft. Statuten ber Sparkasse für die Arbeiter ber Maschinen- Kabrit König und Bauer in Oberzell bei Burzburg aussührlich begründet und erläutert. (Forts.) 5 545. Altrzere Mittheilungen: Alaun in seuerfesten Schränken. 548. Silberbearbeitung. 548. Bolytechnischen Berein. 549.

Land, und Hauswirthschaftliches. Die Grundursache ber sogenannten Kartoffellraulbeit liegt im Boden. (Forti.) 550. Anwendung ber Rebenasche und ber Aschenfungung überhaupt gegen bie Tranbenfrantheit. 554 Aleinere Mittheilungen; Blitthen ber Obsibäume vor Nachtfrösten zu schügen. 555. Künstliche Schmalzbereitung. 555. Soda verbessert den Kaffee. 555. Schrannen-Verichte. 655. Anzeigen. 556.

Brivat - Angeigen. 556.

11 2

# Tednik und Volkswirthschaft.

Statuten der Sparkasse für die Arbeiter der Maschinen Fabrik König und Bauer in Oberzell bei Würzdurg aussihrlich begründet und erläutert.

(Fortsetung zu Nr. 44.)

V. Von der Zinszahlung und Rückziehung der eingelegten Spargelder.

§ 17.

Die Zinsen einer Einlage über fl. 50 werden alle Quartale, keinesfalls aber früher gezahlt, als bis das nächste Quartal abgelausen ist, das auf die volle Eine lage von fl. 50 folgt.

Die Zinsen einer Sparsumme unter fl. 50 können nur alle Jahre erhoben werden. Dieses Jahr beginnt mit dem nächsten Termine nach der Ginlage, soferne

sie in diesem Zeitpunkt die verzinsliche Größe eines Gulben erreicht hat.

Die Fassung dieses § hat eigentlich die Summe von 50 fl. ganz ausgeschlossen, benn er spricht nur von Summen über und unter 50 fl.; diese Summe läge bemnach auf der Grenze und es können die Zinsen hiefür sowohl alle Viertelziahre, als auch jährlich erhoben werden.

Dieses Versehen bes Gesetzgebers erhalt jedoch eine erläuternbe Correctur,

wenn man die letzteren Worte bes ersten Absates in Betracht zieht.

Darin ist von der vollen Einlage zu 50 fl. die Rede, so daß die Zinsen von 50 fl. und darüber quartaliter erhoben werden können.

#### S 18.

Die erften Spareinlagen konnen im Gangen ober jum Theil erft ein Jahr nach bem Tage ber beginnenben Berginfung gurudgezogen werben.

Wer harre will, sal biese consequent thun, ber Laune ber wantelmuthigen Sparre, welche beute Ersparnisse einem angeste nieber gurudzieben, ist burch die Beistimmung auf 316 ein Damm gesteh, indem sie penigknen ein Jahr lang die ersten Ersparnisse in ber Kasse liegen unssen bei be. nach einem Anfre von der ersten Ginage an ihre Sparsfennige auftaglieben Konner

#### € 19

Ber seine gange Ginlage ober einen Theil berfelben gurudnehmen will, muß in einer ber 14tägigen Rechnungsfriften bie gewünsichte Summe kindigen und empfängt bann beim nächsten Luartal : Rechnungsabschiluß bie gefündigte Ginlage mit ben bis bieber laufenben Rinfen.

Um Ordnung in die Bervalftung und indbefondere Ausgablung gu bringen, mußte eine vierteifadrige Andbigungsfrift feltgefett werben. Die faufenven Binfen erhält ber Ebelindenen entaftlich unt dann gurück, wenn er es ausbrücklich verlangt, außerbem werben bie nicht geforberten Zinfen, als Rapital weiter in Aulase ackracht.

#### § 20.

Die fällen der Meh und best beingenben Bederfs, als de find: Tod. Krankfeit, Berechelichung, Wenderung und abere fölle mehr, über beren Dringlischet ber Berendtungsausschufg zu entscheiden hat, fann an jedem beliebigen Tage gefündigt und die geforderte Gumme gurächgischen verben. Die Jissen laufen in einem solchen Golle mur bis gum tehen Termin wer der Jurichafalme.

Bon ben Regelen über Köndigung und Rödegablung möffen Wolffälle ein unvermeidlich Einenahme machen bie bier aufgrößer nie obeideren Urzeden werden wohl am häufiglien vorfommer; um jeded auweibergefebener Ereignisse, wedige das wandelbare Leben mit sig beingt, nicht vorgugerien, dat man bem Bermaltungsaussignig bie Competenz eingeräumt, auch andere fällte als dringlich Mannchymöffer zu bescheiben, Jimet die Zureifandume eines Angliels mitze im Duvertal sint, jo fann nach § 16 fenlequenter Weist bie Berginsung mur bis au bem nöcht vorbergedenben Termite laufen.

#### . S 21. 1 a trade of work a call

Erreicht bie Gesammteinsage eines Theilnehmers ft. 500 einichtiffig ber rudfandigen Iinsen, so möge er bas Gange ober einen Theil guruchzieben, ba mehr als ft. 500 von ber Sparfasse nicht verzient, werben.

Gewöhnlich beträgt bas Maximum in andern Statuten bis zu welchen die Einlagen ansteigen fönnen, nur 300 fl. Es ist baber eine besondere Reguntligung der Arbeiter, wenn ihnen die Wöglichfeit geboten ist, den Bortheil eines hoben Ainsluges felbst bis zu einer Einlage von 500 fl. zu geniegen.

Ein hoberes Darimum tann nicht gugeftanben werben.

Die Gründe der Nothwendigkeit den Arbeiterstand wirthschaftlich zu bes günstigen, verlieren an Sewicht einem Arbeiter gegenüber, welcher sich folde

Summen erspart hat.

Sicherlich ist er immer noch ber allgemeinen Förberung und Unterstützung würdig, wie jeder seines Standes, aber die Sparkassen können nicht weiter gehen; diese sollen keine Rentenanstalt werden. Der Arbeiter mag seine 500 fl. ober einen Theil berselben zurückziehen und in irgend eine andere Einkommenssoder Gewinnquelle verwandeln, das steht ihm frei; und die Sparkasse ist bereit ihm wieder kleine Ersparnisse auf's Neue zu verzinsen. Es ist allerdings möglich, daß sie dieß selbst einem Arbeiter mit Tausend Gulden und noch mehr Vermögen thut, allein die Sparkasse darf sich nicht kümmern um den Capitalbesitz der Theilnehmer überhaupt, sondern nur um die Ersparnisse, welche sie kennt, d. h, welche bei ihr angelegt sind, und dieses Kapital, von dem sie weiß, soll sie beschränken, damit sie nicht eine Speculationsanstalt für gut gestellte Arbeiter werde, statt eine Hilfsanstalt für die minderbemittelten zu sein.

### S 22.

Geschieht die Einlage zu ganz bestimmten Zweden und erklärt deshalb der Einleger, daß seine Spargelder liegen bleiben sollen bis zum Eintritte der angegebenen Bestimmung, so tann die gesammte Sparsumme eines Theilnehmers die Grenze von fl. 500 übersteigen und mit 5%, verzinset werden.

fl. 500 übersteigen und mit 5% verzinset werden.
Ueber die Zulässigkeit solcher Ausnahmsfälle entscheidet der Verwaltungsausschuß.
Nimmt der Einleger, der sich für dergleichen Zwecke ausdrücklich gebunden hat, vor dem Eintritt der angegebenen Bestimmung seine Sparsumme von mehr als fl. 500 ganz oder theilweise zurück, so verliert er die Jahreszinsen der ganzen Einlage. Sind dieselben schon erhoben, so werden Sie vom Kapitale abgezogen. Solche Strafgelder kommen der Sparkasse Zucke.

Diese Nachtheile fallen weg, wenn ein volljährig gewordener Theilnehmer bie frühere Erklarung seines Bormundes in Betreff einer gebundenen Ginlage zurildnimmmt,

ober die Summe in einem Nothfall gurndgezogen wird.

Einen eigenthumlichen aber sehr zweckmäßigen Inhalt schließt bieser S in sich; die Sparung soll über 500 fl. hinausragen können, wenn sie für ganz

bestimmte Zwede geschicht.

Dieß ware ber Fall, wenn ein Arbeiter für seine Kinder sparen wurde, um ihnen für das spätere Alter die Ansässigmachung zu erleichtern oder einen Nothpseunig zu hinterlassen oder soult eine Wohlthat zu sichern. Auch solche Sparzwecke gehören hieher, welche einen Vortheil zu Gunsten einer Person auf den Todesfall aussehen. Durch diesen fift die Sparkasse in der einfachsten Weise zugleich zu einer Lebensversicherungszesellschaft für das Fabrispersonal eingerichtet. Der dritte Absat hat eine Strase vorgesehen sür diesenigen, welche ihre Einlagen über 500 fl. unter Angabe eines bestimmten Zweckes fortgesetzt, jedoch vor der Erfüllung desselben die Einlagen und den Zweck wieder aufzgegeben haben; die Androhung einer Strase in diesem Sinne war geboten, dassonst die Begünstigung des ersteren Absates zu Umgehungen des § 21 durch allerlei Borspiegelungen hätte verlocken können.

Die strastose Rückziehung vor der Erreichung des angegebenen Zweckes mußte jedoch in einigen Fällen möglich gemacht werden. Der volljährig gest wordene Theiluchmer konnte nicht für die Erklärung seines Vormundes und des

Rapitals nicht für Nothfälle gebunden bleiben.

### § 23.

Scheidet ein Arbeiter aus der Fabrit, so ning er seine ganze Einlage zurücksziehen, oder sie bleibt unverzinstich bei der Sparkasse liegen.

Wenn er aber wegen unverschulbeter Arbeitsunfähigkeit die Fabrik verlaffen

muß, so foll er zur ferneren Theilnahme berechtigt bleiben.

Diese Bestimmung ift eine Folge bes § 6. Für Personen, bie nicht gur

Fabrit gehören, ift bie Sparkaffe nicht vorhanden.

Der zweite Absatz bieses S ist ein einfaches Gebot ber Humanität. Der Arbeitsunfähige, welcher die Fabrik verlassen muß, ist der Begünstigung und Unterstützung durch die Sparkasse in noch höherem Grade bedürstig als der träftige, gesunde Arbeiter. Wenn auch zwischen Schuld und Nichtschuld in Bezug auf die Arbeitsunfähigkeit unterschieden wird, so soll jedoch, falls Nichtschuld vorhanden ist, kein Unterschied geltend gemacht werden, ob die Arbeitsunsähigkeit durch den Dienst oder ohne ihn entstanden ist. (Forts. folgt.)

# Mürzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdechungen und Erfindungen.

Alaun in fenerfeften Schranten. Der Fabritant fenerfefter Schrante Friebr. Biefe in Bien, batte fic vor einiger Beit ein neues Mittel gur Bermehrung ber Gicherheit feuerfefter Schränte bei Feuersbrunften patentiren laffen, über beffen Birtfamteit Profefforen bes Polyt. Infit. in Brag, sowie Brof. Karmarich in Sannover Gutachten abgaben. Lettere führten zu einem lebhaften Annoncentrieg in Defter. Beitgn. zwischen Fried. Biefe und F. Wertheim & Co. in Dien, wodurch Brof. Ramarich zu einer Befprechung bes Gegenftandes in ben Mitth. bes hannov. Gwbv. veranlagt murbe. Die fragliche Gubfiang ift Rali. Alaun in zerftogenen Rroftallen, burch ben nach Gintritt einer gewiffen Temperatur im Schrante bie Barme für einige Beit ftabil gehalten werben foll, inbem ber Maun feinen beträchtlichen Gehalt an Arpftallwaffer in ber Barme allmälig abgibt und baburch eine erhebliche Menge Barme binbet. Bon Prof. Schröber war nun behauptet worben, bei ber Erbitung bes Mauns werbe Schwefelfaure entwidelt, bie fcablich auf bie Papiere im Schrante mirten wilrbe. Mus ben Berfuchen von Dr. Rraul in Sannover geht aber bervor, bag ber Alaun bei 1850 C. ober bei niedrigeren Temperaturen teine Schweselfaure verliert, auch nicht wenn Baffer fortgebt und Luft bariber geleitet wirb. Beiter ergab fich, baf bei Barmegraben, welche bas Bapier noch nicht zerftoren, fammtliches Rruftallmaffer bes Ralialaun in Dampf. geftalt ausgetrieben wirb und zwar nicht raich auf einmal, fondern allmälig, fo baf felbft in hoheren Temperaturen ein Theil bavon als Referve vorhanden ift und ichligend wirken tann.

Silberbearbeitung. Rach einer Mittheilung bes Probirers A. D. Mathey im Tochnolog. tamen in Locle bei der Darstellung silberner Uhrgehäuse 2c. öftere Fälle vor, daß das Silber bruchig und von aschsarbenem Bruch war, sich schlecht bearbeiten ließ und bearbeitet grane Zonen zeigte, so daß es wieder eingeschmolzen werden mußte. Es war dies nicht, wie man vermuthete, burch Zusatz eines fremden Metalls veraulaßt und ließ sich ganz einfach badurch vermeiden, daß man nicht zu beiß goß, sondern nicht eher als die das Metall erst etwas teigig geworden war und eine leichte Erstarrungstrufte zeigte. Seitdem man diese Borsicht beim Gießen beobachtet, ist kein Silber wieder vorgekommen, das obige Uebelftande zeigte.

## Polytechnischer Verein.

Pirektionesthung nom 20. Ohtober 1865. Unter Borfit bes Direktors herrn Brof. Dr. Gerftner.

- 1) Unterbringung ber protestantischen Anabenschule in ben Lokalitäten ber höheren Zeichnenund Mobellirschule. (Schreib. an ben Stadtmagistrat mit Rudsicht auf die grundlich erörterten thatsächlichen Berhältnisse.) 2) Das Lehrerpersonal ber höheren Zeichnen und Mobellirschule. (Wird ber Borsitzende mit den Unterhandlungen zwischen der Direction und dem betreffenden Lehrer nach Beschluß betraut.
- 3) Reue Mitglieber. A. Des Centralvereins. I. Orbentliche. 1) herr 3. Schneister, Lehrer ber handelswiffenschaften und modernen Sprachen in Schweinsurt.
- B. Der Bezirfevereine. I. Guerborf. Die Berren: 2) G. Rothfein, Budbinbermeifter; 3) A. Getreu, Maurermeifter; 4) A. Pfrang, Spenglermeifter; 5) R. Muller, Maurermeifter; 6) DR. Duppmann, Schuhmacher; 7) B. Schmitt, Tunchermeifter; 8) DR. Schopf, Landwirth; 9) 3. Donifch, Tunchermeifter; 10) A. Brand, Landwirth; 11) M. Schopf, Tunchermeifter; 12) R. Scheiner, Raufmann; 13) D. Aliber, Apotheter; 14) E. Beingierl, Brauereibefiter; 15) R. Ctobr, Raufmann; 16) G. Warmuth, Schneibermeifter; 17) F. Schmitt, Seilermeifter; 18) 3. Rlement, Schmiebmftr.; 19) G. Mahlmeifter, Gerbermftr.; 20) 3. Brand, Landwirth; 21) R. Romeis, Raminkehrer; 22) B. Sauberling, Dengermftr.; 23) F. hubert, Landwirth; 24) R. Babler, Biegeleibefiger; 26) 3. Beifel, Schloffermftr.; 26) 3 hirnidel, Schreinermftr.; 27) Bahn, tgl. Berichtsbiener; 28) F. Schaller, tgl. Rentamisbote; 29) G. Brand, hutmacher; 30) Dt. Mety, Biegeleibefiger; 31) 3. Müller, Landwirth; 32) B. Schapf, Landwirth; 88) Dt. Deubert, Bebermeifter; 84) A. Borbeng, Berbermeifter; 35) 3. B. Martert, Schneitermeifter; S) B. Birnidel, Schreinermeifter; 37; 3. Schanb, Meggermeifter; 38) 3. Bed, Laubwirth; 3) M. Schultheiß, Tunchermeifter; 40: R. Ruppert, Weber; 41) R. Schopf, Geifenfieder; 4) F. Lippert, Landwirth; 43) 3. Limbad, Pflafterer; 44) 3. Sofrenther, Schmiedmeifter; 40 A. Belmftabt, Bagnermftr.; 46) G. Schapf, Schubmachermftr.; 47) 3. Beifel, Müblbefiber; 48 R. Beifel, Runft. u. Lohmühlbefiger; 49) Phil. Fafel, Badermftr.; 50) 3. Miller, Laut. with; 51) E. Renner, Badermftr.; 52) 3. Schmitt, Schuhmachermftr.; 53) 3. Werner, Schneiberiftr.; 54) 3. Lut, Bebermftr.; 55) A. Bodelt, Trebermftr.; 56) 3. Rober, Sattlermftr.; 57) A. Babler, Gaftwirth u. Badermftr.; 58) 3. Babler, Badermftr.; 59) R. Lint, Glafermeifr; 60) F. Rothlein, Sattlermftr.; 61) G. Werner, Tünchermftr.; 62) 3. Lippert, Spenglermifter; 63) 3. Fuchs, Nagelichmiebmeifter; 64) B. Saffurther, Rothgerber u. Landwirth; 66) 1, Souls, Biegler; 66) E. Geguer, Bimmermann; 67) S. Menger, Orgelbauer; 68) 3 Bengif, Souhmachermftr.; 69) E. Bilimlein, Rothgerbermftr.; 70) J. Brand, Bolizeidiener und Chneiber, fammtliche von Enerborf. 71) A. Alement, Uhrmacher; 72) &. Bachter, Rorbfifter; 73) G. Reug, Bimmermann in Aura. 74 - 79) 6 außerordentliche Ditglieder

II. Hammelburg. Die Herren: 80) J. F. Seufert; 81) J. J. Emmert, Badermeister; 82) A. indwurm; 83) G. Büchold, Pfiasteremeister; 84) B. Herold, Schreinermstr.; 85) G. Breun, Spengler; 86) J. Ulsamer, Maurer; 87) A. Saar, Bagnermstr.; 88) Ph. Schaupp, Schmiedieister; 89) H. Scheer, Tüncher; 90) A. Heid, Schreiner; 91) J. Emert, Sattler; 92) J. Esticher, Trechster; 93) M. Merz, Büttmer; 94) J. J. Michelbach, Kaminkehrer; 96) J. Sottorf, Bädermeister; 96) G. Schaupp, Schmied; 97) F. A. Braun, Buchhinder; 98) B. Erres, Färber; 99) G. Sebert, Conditor; 100) J. Reusch, Weber; 101) J. Hiller, Buchbrucker 102) G. A. Kaiser, Bäder; 103) G. Ebertein, Zimmermeister; 104) J. Bäth, Schneider; 05) A. Emmert, Bäder; 106) J. Ewald, Metzger; 107) J. Hell, Metzger; 108) J. Bindrum, Anchermstr.; 109) H. Schultheis, Metzger; 110) F. Saalmüller, Kupserschmied; 111) J. A. Seit, Schuhmacher; 112) A. Niedermeier, Buchbinder; 113) A. Seusert, Schreiner;

in Euchorf.

114) Chr. Mützel, Schneiber; 115) A. Hahn, Seiler; 116) J. Benkert, Seifensieber; 117) R. Happ, Gerbermstr.; 118) F. Wankel, Glaser; 119) L. Schipper, Sattler; 120) F. E. Gutten-bach, Schneiber; 121) A. Bindrum, Maurer; 122) M. Zehner, Lehrer; 123) J. A. Benkert, Seisensieber; 124) A. Hartmann, Schlosser; 125) A. Maper, Bader; 126) G. Röllinger, Igl. Studienlehrer; 127) L. Deppisch, Maurermstr.; 128) F. Uhl, Schlossermstr.; sammtliche von Hammelburg. 129) J. Drecheler, Zimmermeister von Pfaffenbausen.

III. Rariftadt. Die Berren: 130) 3ob. Brendel; 131) R. A. Gogmann, Raufmann; 132) Frz. Borner; 133) 3ob. Groß; 134) J. Wohlfarth; 136) Jul. Beub, Bezirteamteober-

fcreiber, fammtliche in Carlftadt.

1V. Tann. Die herren: 136) M. Freiherr von ber Tann, Igl. b. p. Unterlieutenant; 137) L. Graner, Schreinermftr.; 138) J. Duttweiler, Schreinermftr., fammtliche von Tann.

# Cand- und Hauswirthschaftliches.

Die Grundnrsache der sogenannten Kartoffelfrankheit liegt im Boden. (Fortsehung.)

Man wird uns zugeben muffen, daß unsere sowohl auf die Lehren ber Wiffenschaft, als auch auf unzweifelhafte landwirthschaftliche Erfahrungen gestütte Ansicht über die sogenannte Kartoffelkrankheit durch die Entdeckung Speer= schneibers, nach welcher bas Absterben ber Kartoffel burch bie Begetation eines parasitischen Pilzes veranlaßt wird, nicht im Allergeringsten alterirt werder fann; im Gegentheile, die Herren Pflanzenphysiologen haben volle 10 Jahr Beit nothig gehabt, um ben Beweis zu liefern, bag unfere Behauptung: "bi bas Absterben ber Kartoffel veranlaffende äußere Ursache liegt zweifelsohne t ber Atmosphäre", vollkommen der Wahrheit entsprach; benn wir wissen es jek, bie in der Luft befindlichen, vom Winde fortgetragenen Sporen der Peronospoa infestans find es, welche ber sogenannten Kartoffelfrankheit ihre ganz allgemene Berbreitung sichern. Man wird uns aber noch ferner zugeben muffen, daß ir auch barin Recht hatten, als wir aussprachen: "welcher Art biese Ursache Die in der Atmosphäre gelegene nämlich) sei, das kummert uns Landwirthe ucht, benn aus ihrer genaueren Kenntniß wurde keinen Falls ein Bortheil fur ins erwachsen, weil wir keine birecte Gewalt über sie haben, wir konnen webe ihr Rommen verhindern, noch ihr Verschwinden befördern, sondern wir könna sie nur einzig und allein baburch unschädlich machen, daß wir durch die Eltur unsere Kartoffel in einen Zustand versetzen, auf welchen die veraulassend, atmosphärische Ursache nicht mehr nachtheilig einzuwirken vermag". Ge intersant und verdienstlich auch die Forschungen in wissenschaftlicher Hinficht sind, velche uns die veranlassende Ursache des Kartosselabsterbens kennen gelehrt haln, so haben sie doch, wie dies vorauszuschen war, der praktischen Landwichschaft keinerlei birecten Ruten gebracht; benn seit sieben Jahren kennt man nurbereits bie atmosphärische Ursache der sogenannten Kartoffelkrankheit, und wo ind die Mittel zu ihrer Fernhaltung?

An Vorschlägen hierzu hat es allerdings nicht gesehlt, allein le biese Vorschläge lassen keinen durchgreisenden Erfolg voraussehen und noch vie weniger sind sie praktisch aussührbar; und es wird, wir sprechen dies mit der rößtmöge lichsten Vestimmtheit aus, niemals gelingen, auf diesem Wege, durch erstörung

ober birecte Abhaltung bes Kartoffelpilzes und seiner Sporen, zu bem erstrebten Ziele zu gelangen; wir werden vielmehr die sogenannte Kartoffelkrankheit beshalten, wenn es nicht gelingt, durch eine veränderte Cultur und Düngung eine solche Kartoffel zu erziehen, welche der Peronospora infestans nicht als Wirth; als Nährpflanze zu dienen vermag. Ob wir aber Hoffnung haben dürsen, ein solches Ziel jemals zu erreichen, das soll der Gegenstand der folgenden auf

landwirthschaftliche Beobachtungen fich ftutenben Betrachtung sein.

Wir erinnern uns im Jahre 1846 in ber Kölnischen Zeitung bas nach= stehende Inserat gelesen zu haben: "Die Karteffeltrantheit ist heilbar! Trodne Auft und trockener Sand find bie Beilmittel. Bei ber Erpedition ber Kolnischen Zeitung liegen geheilte Kartoffeln zur gefälligen Ansicht". Der gluckliche Ent= beder jener Heilmittel, ber seine Patienten von ihrem fatalen Uebel, bas unter gewissen Umftanden in die noch viel gefährlichere "Krantheit", bie "nasse Faule" genannt, hatte übergeben konnen, radical curirt hatte, war - ein Bonner Professor! Man bente sich aber, welchen Unklang in einer Zeit, in welcher noch ein Projeffor, ber viel über Landwirthschaft sprach und schrieb, bas obige Juserat jubelnd in die Welt schicken konnte, ohne ausgelacht zu werden, ein bescheidener Studirender ber Gießener Hochschule finden mochte, als er mit ber Behauptung auftrat: Gine Rartoffelfrantheit in bem Sinne, wie Ihr alle meint, existirt gar nicht, was ihr Krantheit nenut, ist nicht Krantheit, sondern es ist das totale ober partielle Absterben, es ift ber Tob ber Kartoffel; in einem burch Enere fogenannte Kartoffelfrantheit ganzlich schwarzbraun gewordenem Blatte habt Ihr nicht ein frankes, sondern ein völlig abgestorbenes, ein tobtes Blatt, in einem durch die sogenannte Krankheit halbzerstörten Kartoffelknollen bietet sich der Beobachtung nicht eine gesunde und eine franke, sondern eine lebende und eine tobte Hälfte bar; jene von Euch für gefund gehaltene Hälfte ist aber sicherlich frant, ber Beweis hierfür liegt eben darin, daß die andere Hälfte bereits abge= ftorben ift. Ein weiteres Symptom einer wirklich vorhandenen, aber unsicht= baren Kartoffelkrankheit ist ohne Zweifel bie gestörte Bluthen = und Samener= erzeugung der Kartoffel. Es war rein unmöglich, dieser einfachen und gewiß richtigen Anschauung bamale Eingang zu verschaffen, man hatte sich einmal in ben Ropf gesett, die abnormen Erscheinungen an der Kartoffel seien, in der Form, wie fie fich ber Beobachtung barboten, ihrem Befen nach eine Krantheit und man blieb babei. Hente ift es freilich nicht mehr nöthig, noch ein Wort barüber zu verlieren, ob die schwarzbraun geworbenen Stengel und Blatter ber Kartoffel frank, oder ob sie abgestorben, tobt seien? ob ber Kartoffelpilz, ba, wo sein Micelium sich in dem Kartoffelknollen verbreitet, die Zellen frank macht oder sie tödtet? Jedermann gibt heute zu, daß das letztere der Fall sei\*). Aber trot allebem will man sich immer noch nicht zu ber so nothwendigen scharfen Scheidung ber Begriffe bequemen, man halt vielmehr an einer Benemung feft, bie, weil sie nicht das Wesen ber Sache, um welche es sich handelt, sondern bas von biefem gang verschiebene Befen einer anderen Erscheinung bezeichnet, unaufhörlich zu falschen Borftellungen verleitet, und baburch bas Verständniß ber an sich so einfachen Sache ungemein erschwert.

So schreibt z. B. Proffessor de Barn: "Die Krankheit macht sich zuerst bemerklich burch bas Auftreten ber Krautverberbniß, bas Schwarzwerben

<sup>\*)</sup> Professor be Bary gebraucht freilich bie Worte: "trant machen" und "absterben" bestanbig fo, bag man faft glauben tonnte, "trant werden" und ,fterben" seien für ibn identische Begiffe.

und vorzeitige Absterben des Krauted." Offenbar eine merkwürdige Krankheit, die mit dem Absterben der betreffenden Pflanze beginnt. Ueber den ferneren Berlauf dieser merkwürdigen Krankheit ersahren wir dann weiter, daß das abgestorbene Kraut vertrocknet, wenn die umgebenden Wedien wasserwarm; fault unter widerlichem Gernche, wenn die Umgebung feucht ist.

Also: die Krankheit beginnt mit dem Tode und endigt mit der Mumi= ficirung ober Fäulniß des Patienten —! Daß eine solche Anschauungsweise

unrichtig ist, bedarf wohl keiner weiteren Auseinandersetzung.

Wir mussen unsere geehrten Leser bitten, sich ein für allemal von dem Frethume frei zu machen, die abgestorbenen Theile einer Kartossel seien krank, und man sei berechtigt, die nicht abgestorbenen Theile derselben für gesund zu halten; die abgestorbenen Theile sind vielmehr todt und die nicht abgestorbenen, also noch lebenden Theile sind nach unserer Meinung abnorm, sehlerhaft ausgebildet, d. h. sie sind krank und dies ist es, wosür wir Belege beibringen wollen.

Der Steinbrand des Weizens wird veranlaßt burch die Begetion eines Pilzes, Tilletia caries, und man ist der Meinung, daß allein das Vorhandensein der Sporen dieses Pilzes genüge, um überall und unter allen Umständen den Brand beim Weizen hervorzurusen. Wir haben indessen verschiedene Beobachtungen gemacht, welche jeue Ansicht als eine völlig unhaltbare erscheinen und welche gar keinen Zweisel darüber aufkommen lassen, daß nicht unbedingt eine jede Weizenähre den Sporen von Tilletia earies einen entsprechenden Voden zu ihrer

Keimung und ferneren Entwicklung barbietet.

Wir sind heute noch Mitpachter eines Gutes im Kreise Wetlar, auf bem wir im Jahre 1851 folgende Beobachtung machten: Ein 10 Morgen großes, eben gelegenes Grundstud, bas einen überall gleichen Lehmboben besitt, war im Jahre 1850 mit Klee und wurde im Herbste desselben Jahres mit Weizen bestellt; der Saatweizen wurde mit Kupfervitriol gebeizt und die Bestellung an einem Tage überall gang gleichmäßig ausgeführt. Die Saat ging tabellos auf und zeigte bis zur Bildung ber Achren einen burchaus befriedigenden Bei ber Ernte aber fant sich mitten in bem betreffenden Grundstücke eine Stelle von ungefähr einem hatben Morgen vor, auf welcher ber Weizen vollständig brandig war; er war aber nicht blos dies, sondern er war auch verkummert, fehr furz, viele Alchren noch theilweise in ben Blattscheiben stedend; auf dem übrigen Theile des Grundstückes bagegen stand ein gang schöner und fräftiger Weizen, an dem auch nicht eine Spur von Brand aufzufinden war. Als wir unsere Berwunderung über biese offenbar auffallende Erscheinung aussprachen, außerte ein Knecht, der bereits viele Jahre auf dem fraglichen Gute bei unseren Vorgängern gedient hatte: "das hätte ich ihnen voraussagen können, hier auf biefer Stelle gibt es immer Brand." Wir zogen hierauf bei allen älteren Arbeitern Erkundigungen ein, und alle bestätigten die Aussage jenes Knechtes. Seit jener Zeit wird kein Weizen mehr auf ber betreffenden Stells gebaut.

Da ganz unzweiselhaft auf bem 10 Morgen großen Grundstücke die atmossphärischen Einstüsse überall dieselben, da die Dügung, die Vorsucht, die gehörig gebeizte Saatsrucht, die Bestellung und die Beschaffenheit der Ackerkrume für das ganze Grundstück vollkommen gleich waren, so konnte unsmöglich die Ursache jener auffallenden Brandbildung und Verkümmerung des Weizens in etwas anderem als im Untergrunde gelegen sein; wir gruben deshalb nach und fanden schon bei einer Tiefe von  $1-1^{1/2}-2$  Fuß reinen,

1-00

mit biden Steinen gemengten Flußties, auf bem übrigen Theile bes Grund-

studes bestand ber Untergrund aus Lehm.

Es ist evident, die entferntere Ursache bes Brandes lag hier in der fehler= haften Beschaffenheit des Untergrundes, welcher nicht nur ein sehr rasches und vollständiges Austrocknen der Ackerfrume bedingte, sondern auch das Eindringen ber Wurzeln in ihn ganzlich ausschloß. Die nächste Folge hiervon war, baß ber, so lange die Winterfeuchtigkeit in der Ackerkrume vorhielt, ganz normal entwickelte Weizen später mangelhaft ernährt wurde, daß seine Begetation in's Stoden gerieth, baß er abnorm, frankhaft ausgebilbet wurde und auf biesem in Folge einer gestörten mangelhaften Ernährung frank gewordenen Weizen tamen die burch die Luft in reichlicher Menge zugeführten Sporen ober Conidien bes Brandpilzes zur Keimung und Entwickelung. Unsere Beobachtung beweist nun auch weiter, daß auf einem vollkommen gefunden Weizen bie Sporen bes Brandpilzes nicht keimen, daß ein solcher Weizen kein Boben für sie ist, benn in dem vorliegenden Falle wird ihre jedesmalige Gegenwart dargethan durch bas regelmäßige Erscheinen bes Brandes auf ber erwähnten seichtgrundigen Stelle und es mußte beshalb, waren die Gegenwart der Pilgporen und die zu ihrem Keimen nothwendige Witterung die einzigen Bedingungen für die Ent= stehung bes Brandes, auf dem ganzen Grundstücke ber Brand sich zweckmäßig zeigen; dies ist aber, wie gesagt, nicht der Fall, der normal ernährte und des= halb gesunde Weizen bleibt vom Brande gänzlich verschont, und der in Folge einer mangelhaften Ernährung frankhaft ausgebildete wird von demselben voll= ständig zerstört, auf ihm nur allein vegetirt der Brandpilz.

Die hier mitgetheilte Thatsache und ihre Erklärung vermögen wir allerdings mit den auf mikrostopische Untersuchungen sich stützenden Ansichten des Herru Prof. Dr. Kühn über den Steinbrand des Weizens nicht in Einklang zu bringen, allein unsere Beodachtungen sind nicht so subtiler Art, daß so leicht eine Täusschung bei ihnen mit unterlausen könnte, die Phantasie hat nichts bei ihnen zu ergänzen und dann müssen wir auch gestehen, daß das, was Herr Dr. Kühn in seinem soust vortresslichen Buche, "die Krankheiten der Culturgewächse", auf S. 207 u. d. f. über die "Zellenfäule" der Kartossel und namentlich auch über "Trockenfäule" und "nasse Fäule" sagt und mit so großer Bestimmtheit behauptet, gar nicht darnach angethan ist, uns abzuschrecken, eine auf schlichte landwirthschaftliche Wahrnehmungen gegründete Ansicht auszusprechen, die mit den erzwähnten mikrostopischen Untersuchungen nicht recht stimmen will! Wir konnten aber eine entgegengesetzte Weinung um so weniger Platz greisen lassen, als wir in unserer Araris sehr häusig Gelegenheit hatten, den Weizendrand in größerer Ausdehnung zu beodachten und es uns hierbei stets gelang, neben den Sporen oder Conidien des Brandpilzes noch eine zweite, auf die Begetation

des Weizens selbst nachtheilig einwirkende Ursache aufzufinden.

Eine in dieser Hinsicht höchst merkwürdige Thatsache beobachteten wir im Jahre 1863. Unser sammtlicher Saatweizen war, wie immer, mit Kupfersvitriol frästig gebeizt worden, aber dennoch bekamen wir auf einem Grundstücke von 18 Morgen, welches in Bezug auf guten sehlersreien Boden und günstige Lage nichts zu wünschen übrig ließ, sehr bedeutend Brand, während auf allen übrigen Grundstücken berselbe nicht vorkam. Diese Erscheinung war uns völlig unerklärlich, allein die Landwirthe der Stadt Lich (Großherz. Hessen) wußten uns wenigstens den Grund derselben anzugeben; der auf jenem Acker ausgesäcke Weizen stammte aus dem Bogelsberg und es ist in Lich eine alte Ersahrung, daß vollkommen brandsreier Bogelsberger Weizen in der Gemartung

Lich gefäet, regelmäßig im erften Jahre brandig wird, mährend berfelbe Weizen

in seiner ursprünglichen Heimath vom Brande verschont bleibt.

Es ist augenscheinlich, in dem vorliegenden Falle ist die bloße Veränderung des Vodens und Klimas ein das Vorkommen des Brandes begünstigender Umstand. (Fortsetzung folgt.)

# Anwendung der Rebenasche und der Aschedungung überhaupt gegen die Traubentrautheit.

Herr von Liebig hat schon vor mehreren Jahren die Ueberzeugung aussgesprochen, daß nicht nur die eigentliche Ursache der so genannten Kartossels Frankheit, sondern auch der Trauben und Seidenraupen Krankheit, sämmtlich Erscheinungen, welche durch Schmaroberpilze veranlaßt werden, in einer mangels haften Ernährung der betreffenden Pflanzen, (bezüglich der Seidenraupen, der Waulbeeren), bedingt durch eine stattgesundene Bodenerschöpfung, zu suchen seiz Für die Richtigkeit dieser Ansicht sprechen die solgenden Thatsachen, welche wir

ber Bomona entnehmen.

"Die "Science partous" enthält einen Artikel, welcher die Anwendung der Rebenasche und der Aschenapt bei der Behandlung des Okoium bespricht. Als ich diesen Artikel zu Gesicht bekam, hatte ich eben Gelegenheit, sehr aussgebehnte Weinberge zu beobachten, welche von der Krankheit theilweise verheert waren. Unter den am meisten von dem Uebel ergriffenen Stöcken befanden sich fünf, welche dem Absterben nahe waren. Sie gehörten zu der alten, schon sehr selten gewordenen Rebsorte, welche früher den Sucinio lieserte. Da mir das empsohlene Versahren sehr rationell zu sein schieffale (behuss einer Vergleichung), aber um jeden andern zog ich einen Graben von etwa 8 Zoll Tiese, welchen ich mit 1 Liter (nahezu 1 bayr. Maas) gewöhnliche Asche, da ich keine andere hatte, mit etwas Taubenmist vermischt, ansüllte und mit Erde überwarf. Im nächsten Frühjahre zeigten sich biese vier Rebstöcke kräftig und die gebildeten Tranben waren gesund und in großer Menge vorhanden. Die Früchte erhielten sich auch serneihen in normalem Zustande und gelangten zur vollkommenen Reise.

Der fünfte Stock hatte zu Anfang bes Frühjahrs ein elendes Ansehen und machte ganz schwache Triebe, welche noch vor Eintritt des Sommers nebst den wenigen Trauben, die sie erzeugt hatten, durch das Okdium vernichtet waren. — Nicht weit von meinem damaligen Ausenthalte besand sich ein Spalier mit einer Bretagnerebe besetzt. Es war das ein Exemplar von einer Ausbehnung, wie man sie selten sieht, aber tief erkrankt, so daß die Trauben, welche im Frühjahr stets in großer Menge sich bildeten, seit mehreren Jahren nicht hatten zur Reise gelangen können. Die Krankheit fraß die Trauben schen vor ihrer Zeitigung auf. Der Stock war schon zum Feuer verdammt, als ich den Rath gab, ihn ebenfalls mit Aschedungung zu behandeln. Und in der That hat die Anwendung derselben ihm das Leben gerettet und er erwies sich dafür so dankbar, daß er eine große Menge der schönsten Trauben erzeugte und zur vollkommenen Reise brachte.

Diesen Thatsachen folgten die umwohnenden Winzer, wie leicht zu begreifen ist, mit großem Interesse und es ist auf der ganzen bretagne'schen Halbinsel in diesem Jahre die Aschedungung gegen das Ordium angewendet werden,"

Local D

# Aleinere Mittheilungen.

Gin wirtfames Mittel, die Bluthen ber Obfibaume bor Ractfroften au ichuben. Wenn im Binter ber Froft fo tief in bie Erbe gebrungen ift, bag er einen großen Theil ber Baummurgeln erfaßt hat, muß ber Boben am Stamme bes Baumes in einem Umtreife von etwa 4, 5, 6 u. f. w. Fuß Durchmeffer mit ichlechten Barmeleitern - Bferbebunger, Rlachs. und Hanfsicheven, Gerstentaff, Moos, Laub, Tannennabeln und bergl. — forgfältig bededt werben, und diese Bebedung muß liegen bleiben, bis es recht warm geworden ift und teine Rachtfrofte mehr zu furchten finb. Unter biefer Dede balt fich ber Froft febr lange; in ben meiften Fallen thauet bie Erbe bann erft auf, wenn bie Dede weggenommen ift. Go lange nun bie Burgeln ber Baume von gefrorener Erbe eingeschloffen find, brechen bie Anospen nicht auf und eintretende Rachtfrofte tonnen die Blatter und Bluthen nicht gerfloren. — Dazu tommt noch ber Bortbeil, bag bie Infelten biefen Baumen auch nicht viel ichaben tonnen. Es tommen namlich bie Infetten, welche fur unfere Dbftbaume bie icablichften finb, in ber Regel mit ben jungen Blattern zum Borschein; werden die Baume aber burch bas angegebene Mittel in ihrer Entwidelung langere Zeit jurudgehalten, fo brutet bie Sonne viele Infelteneier ichon aus, wenn bie Knospen noch geschlossen find. Die jungen Thiere finden bann bie nothige Rahrung nicht vor und muffen beehalb umtommen. Wenn fpater bei größerer Barme bie Erde unter ben Baumen entblogt wirb, verichwindet ber Froft in furger Beit, und Blatter und Blubten entwideln fich bann fo fonell, bag bie noch vorhandenen Jufetten ihnen teinen bedeutenben Schaben gufügen tonnen. (Donabr, landm, Blttr.)

Schmalz. Ein Mittel, tunftlich Schmalz zu bereiten, welches billig wohlschmedend und haltbar sein soll, hat ber Magistrat in Franksurt a. b. D. angekaust, nachdem er basselbe biesen Anforderungen entsprechend gesunden: Darnach soll man 1 Pfd. frischen Dammeltalg mit einem viertel Quart guter Milch schmelzen, und dann, so lange es noch warm ift, mittelst eines feinen Siebes abgießen; hierauf unter beständigem Rühren funf viertel Psund gutes Mohnol zumischen und dieses Gemenge mit 4 Loth Brodrinde, einem Loth Beifustkraut und zwei zerschnittenen Zwiedeln in der Pfanne erhigen und durchseihen. (Landw. A.)

toblensaures Ratron enthält, und ber Kassee also unr mit solchem angebrüht wird, einen außerst wohlschmeckenden Kassee trinkt. Jenen natürlichen Bestandtheil des Wassers kann man nun auch künstlich ersehen. Zu diesem Zwecke wird von den Hollandern sogar Selterswasser gebraucht. Die Sache läßt sich aber einsacher und wohlseiler machen. Bevor man nämlich den sein gemablenen Kassee mit tochendem Wasser überbrüht, sett man demselben auf 1 Tasse Wasser 1 Gran oder den 60 sten Theil eines Quentchens einsach tohlensaures oder besser do ppelt sohlensaures Natron zu. Es ist dieses das Salz, welches gewöhnlich "Soda" genannt wird; nur ist zu beachten, daß hierzu gute reine krostallistrte Soda anzuwenden ist. Nach gemachten Bersuchen soll der Kassee auf diese Weise dermaßen an Gilte gewinnen, daß ein gereister Kasseetrinker diese Behandlung des arabischen Trankes zur allgemeinen Beachtung empsiehlt. (Mitth. üb. Haus-, Land- na Forstw.)

## Shrannen = Berichte.

					Rin	opt-meret	cib	Tel								
					Datum.		Rern. D		Wei	Weigen.		Rorn.		Berfte.		er.
Orte.					Tag.	Monat.	fl.	řr.	A.	fr.	ศ.	fr.	N.	fr.	A.	fr.
Bürzburg						November			16	28	. 11	50	10	45	6	2
Schweinfurt							_			27		52	10	54	6	4
München					4.		_	-	15	24	11	9	10	24	6	6
Augeburg	,				8.	Rovember	15	7	15	23	11	15	10	4	. 5	43
Maing (per Me						pr .	-	garreng		18		8	6	80	5	-

# Anzeigen.

Polytechnischer Berein.

Die verebrlichen Mitglieber, welche Berte aus ber Bibliothet nunmehr icon lauger als 4 Wochen in Santen haben, werben erfucht folde nach Biffer 4 ber Bibliothefordnung alsbald jurudjuliefern ober bie Saftigeine ju erneuern, widrigenfalls bie Abbolung auf Roften ber Sanmigen nach Biffer 6 genannter Ordnung verfügt werben mußte.

Bugleich wird befannt gegeben, bag bas neue Bergeichnig ber Bibliothet nunmehr im

Drud vollendet ift und im Bereinsfefretariate abgeholt werben fahn.

Bilriburg, ben 7. Dovember 1865.

Die Direktion

# Polntednischer Verein.

Reu ausgestellt im Lefefaal:

1) Ein Differengial - Flaschengug.

2) Karben aus ber Fabrit ber Grn. Gebritter Boffen in Aachen.

3) Drei Bafferwaggen und

4) ein Rivellirinftrument von herrn Dechaniter Beber bier.

Privat - Anzeigen.

# NOBEL'S PATENT SPREN

(Nitroglycerin)

eignet sich zu allen Arten von Sprengungen, auch zu Unterwassersprengungen, zu Sprengungen von Metallen, Erdarten, Holz (Stubben). Dasselbe ist gefahrlos beim Transport, beim Laden und der Aufbewahrung, und ergiebt enorme Arbeits-Ersparniss, da:

Bei Pulver: 100' Bohrloch & 3 Sgr. . . Rthlr. 10. -Rihle. 12 15 7 Pulver à 4 ,, .. ,,

kosten, aber nicht mehr leisten als:

Bei Sprengöl: 10' Bohrloch & 3 Sgr. . . Rthlr. 1. - . . Rthlr. 2. 18.

welches aus vielfachen Attesten, noch besser durch einen einzigen Probeschus constatirt wird.

Atteste, Prospecte etc. senden auf freo. Anfragen

Affred Nobel & Co., Hamburg.

Dem Unterzeichneten ift ffir ben Umfang bes Bollvereins ber alleinige Bertauf von Dr. Habinger's Seilmittel gegen Maulsenche und gegen Klauensenche der Rinder, Schafe, Schweine 2c.

über bie im 12. Beite bee XII. Babrganges (1864) bes landwirtbicaftlichen Centralblattes für

Deutschland referirt ift, fibertragen.

Drife Mattel, berein Unwellebing uberand einfach ift, und welche fich auf größeren Breufifden Dominien bereits glangend bewährt naben, empfohle ich ber Beachtung ber Berien Landwirthe. Babrenborf, bei Magbeburg, im Juli 1865. Eduard Steinhrauß:

Alechten Peru Gnano jowie Augsburger Munfiguano empfiehlt 3. B. Chrenburg.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Ericeint jeben Greitag in halben ober gangen Bo.

Organ

gen und ift birect Dechnit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. Die gelbaltene Betitzeile ober beren Raum: für

burd alle Boftamter unb Bud. banblungen ju begieben.

Derausgegeben

der Direction des polytechnischen Pereins in Burgburg

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Vereins pon Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 17. November 1865.

Nro. 46.

Der jabrt. Aben-

nouientopreis ifi

2 ft. 29 ft, ober 14, Ablr. Infe-rate werben für

Bereinsmitglie-

ber mit i fr., für Michtmitglieber

mit Wift. be-

remnet.

Tednit und Ballswirthicaft. Bolptednifder Berein. 857. Die lotale Disposition ber Stadt Bargburg für Choleraepidemie nach einem Bericht bes Orn. Brof. Dr. Bettentofer in Minden. 557. Rurgere Mittheilungen: Schmiebeeiferne Gegenstände zu verzinten. 560. Gefarbte Rergen. 561. Befarbte Starte. 561.

Band. und Sauswirthicaftliges. Die Grunburfache ber fogenannten Rartoffelfrantbeit liegt im Boben. (Fortf.) 562. Ueber Lage und Boben ber Baumfoule. 568. Schrannen-Berichte. 567.

Brivat - Anzeigen. 568.

# Cednik und Volkswirthschaft.

# Bolytednifder Berein.

Der günftige Erfolg ber Bereinsabenbe bes vorigen Jahres hat die Direction veranlagt, auch für ben fommenben Winter ben verehrlichen Mitgliebern in Abendversammlungen Gelegenheit zum Besuch wiffenschaftlicher Bortrage zu geben.

Für diesen Winter ist eine vollfommenere Ginrichtung getroffen. größerer Cyflus von Bortragen über die wichtigsten Fragen auf bem Gebiete ber Chemie, Physit und Bolfswirthschaftslehre ist vorbereitet. Es werben beis läufig 15 chemische, 10 physikalische und 5 volkswirthschaftliche Vorlesungen gehalten werben.

Die Direction ergreift die erfreuliche Gelegenheit, sammtliche verehrliche Bereinsmitglieder mit dem Bemerken einzuladen, daß der Unfang fünftigen Donnerstag ben 23. November Abends halb 8 Uhr mit einem Vortrage über volkswirthschaftliche Zustände in Frankreich, Belgien und Holland im Saale des Gafthofes zum Schwan stattfindet.

Würzburg, ben 15. November 1865.

Die Direktion.

Die lokale Disposition der Stadt Würzburg für Choleraepidemie nach einem Bericht bes herrn Professor Dr. Bettentofer in Munchen.

Der hiesige Stadtmagistrat hat schon im Jahre 1854 durch Hrn. Professor Dr. Pettenkofer in München eine genaue Untersuchung ber biefigen Ber= hältnisse in Bezug auf die Cholera anordnen lassen und benfelben zu einem Gutachten hiernber aufgeforbert, um die damals herrschenden Besorgnisse zu beschwichtigen.

Da in neuerer Zeit abermals der Furcht Raum gegeben wird, es könne biese verheerende Epidemie auch in hiesiger Stadt ihre Opfer wie anderwarts fordern, so glauben wir im Interesse des allgemeinen Besten bas Gutachten

wenigftens auszugeweise hier veröffentlichen zu follen.

Rach bemfelben ist vor Allem das bedeutende Gefäll im Terrain, beffen sich unsere Stadt erfreut, ein Hauptgrund gegen die epidemische Berbreitung bieser schrecklichen Seuche. Bom höchst gelegenen Punkte der Stadt (dem Rennswegthore) bis zum Rullpunkte des Maines ist eine Entsernung in gerader Richtung von nicht ganz 3000 Fuß, auf welche ein Gefäll von 60 Fuß kömmt, welches am Bierröhrenbrunnen noch 20 Fuß über ben Mullpunkt bes Dlains beträgt. Das niebrigft gelegene Sans ber Stadt in ber Rahe bes Pleicherthores liegt noch 6 fuß über bem Spiegel bes Pleichachbaches und etwa 15 Kuft über bem Rullpunkte bes Mains. "Es spricht nicht eine einzige genau untersuchte Thatfache bafur, bag bie Erhebung im Enftfreise auch nur einigen Ginfluß bei ber Cholera je geäußert habe und wir sind beghalb gezwungen, die großen Unterschiebe in der Intensität der Kraufheit an tief und hochgelegenen Orten lediglich mit ben Bobenverhalt niffen in Zusammenhang zu bringen." Gine Ablagerung von unreinen Stoffen auf dem Boden und barque entstehender schlechter Luft ift aber in Würzburg nach seinem Gefäll nicht leicht möglich, wenn bie vielfachen Ranale, welche unsere Stadt durchziehen, auch re= gelmäßig mit ber nöthigen Wassermasse zur Fortschaffung bes Unrathe bespult werben \*). Was ben Grund und Boben anbelangt, auf welchem Würzburg febt, jo haben bie Untersuchungen ergeben, daß man wohl zu der Annahme berechtigt sei, überall 6 Fuß über dem Rullpunkte des Maines auf Felsen zu kommen, während ber größte Theil ber hiesigen Saußer ein viel weniger als 6 Fuß tiefes Fundament hat. Mehrfache Beispiele haben aber bewiesen; bag bie Cholera in Städten, wo sie auftrat, jene Theile fast ganglich verschonte, welche auf felfigem Grunde standen und führt der Bericht= erstatter in biefer Beziehung die Städte Murnberg, Traunstein und Arau in ver Schweiz an, wie er auch barauf hinweist, daß englische Truppen unter den ungunftigften Berhältniffen von der Cholera verschont blieben, so lange sie auf felsigem Boben lagerten und andere schon kranke Heerebabtheilungen rasch ge= nasen, sobald sie in Orte kamen, die auf felsigem Grunde lagen, ohne die Rrantheit ben Bewohnern berfelben mitzutheilen.

Auf Grund ber vorstehenden Thatsachen zieht nun Professor Bettenkofer ben Schliß; bag burch eingewanderte Cholerafranke zwar einzelne Falle von Erfrankung Einheimischer vorkommen konnten, jedoch nur dann, wenn mangelhafte Sorgfalt in ber Behandlung der Auswurfstoffe und der Wäsche dieser Rranken vorliege, daß aber die Krankheit selbst in Würzburg nie werbe zur

Evidentie werdant

Der Berichterstatter erwähnt ferner ben Ausspruch, ben herr Professor Schönlein schon vor vielen Jahren gethan, daß die Stadt Würzburg nie von

<sup>\*)</sup> Bei binfer Belegenheit tonnen wir unfere Diffbilligung fiber ben unbegreiflichen Uebelftand nicht verhehlen, bag große Baufen von Abfallen und Unrath mitten in ten Straffen tabier Sunden - ja Tage lang aufgestappelt liegen, bis ber bestimmte Karner fie megidafft. Diefer foll zu einer gemiffen. Beit erscheinen und ber Unrath nicht früher abgelagert werben.

ber Cholera heimgesucht werben wurde, weil sie auf einem eigenthumlichen Felsen liege. In Bezug auf die Natur bes Felsens stellt er die Behauptung auf, baß es gleichgültig sei, welcher Art und Formation berfelbe angehöre, ba in der vorliegenden Frage nur die physikalische Aggregation und nicht die chemische Zusammensehung bes Bodens entscheibend sei, ebensowenig mache bei Man habe bie Choleraepidemien die Natur des Sandes einen Unterschied. Krankheit auf bem Kalksande Münchens und bem quarzhaltigen Sande Nürnbergs gleichheftig auftreten sehen und ber fast aus gang reinen Quargfande bestehende Domberg in Freising, welcher mehr als 100 Jug über die vorbeiflickende Moofach fich erhebt, habe ben nämlichen Beweis geliefert. Felfiger Grund ter Haufer schütze vor ber epidemischen Entwicklung ber Cholera nur beghalb, weil fich auf einem folchen Boben biejenigen Stoffe, womit ber Menfch seine Wehn= plate vernnreinigt, nicht einsaugen und ausbreiten tonnen und weil ber Felfen Insbesondere ber lett ermahnte weber Feuchtigkeit empfange noch abgebe. Umstand unterscheibet ben Telfen wesentlich von einer Lehmunterlage, welche teinen Schutz gegen epibemische Cholera biete, wie mehrfache traurige Erfahrungen an anbern Orten beweisen.

Anch ein anderer Uebelstand, welcher an fast allen von der Cholera bes fallenen Orten anzutreffen sei, sinde sich in der Stadt Würzburg nicht vor, nemlich ein aufgedämmter Bach oder sonstiges Wasser, wodurch die zunächst und tief gelegenen Theile des Terrain stets in einem schädlichen Grade von Fenchtigkeit erhalten werden; nur zwischen der Stifthaugergasse und dem Juliussspitale, zeige sich ein aufgedämmter Bach, welcher aber in ein vollkommen wasserdichtes Bett in Stein gefaßt sei, sodaß jede Wirkung auf das zunächst und tiefer gelegene Terrain unmöglich werde. Als die ungünstigste Stelle in dieser Beziehung bezeichnet der Berichterstatter einige Theile des Pleicherviertels, welche auf sandigem Grunde und mit dem stehenden Wasser des Stadts und Festungsgrabens so ziemlich in gleichen Niveau liegen, indes ist auch diesem Nebelstande gegenwärtig durch Trockenlegung der betreffenden Gräben gesteuert.

Herr Professor Pettentoser schildert dann die Bortheile, welcher sich die hiesige Stadt bezüglich ihrer Kanalisirung, die eine vortressliche sei, erfreue und erwähnt noch besonders als einen günstigen Umstand die Pflasterung sämmtlicher Höse, wodurch der Versumpfung der Häuser mittels Abwasser der Brunnen u. s. w. entgegengewirtt werde; er erwähnt, daß er bei seinen zahlreichen Besuchen nur einen einzigen ungepflasterten Hof zu seinem Erstaunen, den des kgl. Poststalles (indeß seit etwa 4 Jahren auch vollständig gepflastert) angetrossen habe,

in welchem nur die Goffentheile gepflaftert find:

Als einen weiteren Umstand zur Begünstigung der Epidemie führt der Berichterstatter die Berwendung von Holz zu der Construction der Abtritte, dann der Abtritts und Düngergruben an, welche in andern Städen den Ansstedungsheerd für ganze Häuser und Etablissements bilden. Derartige Einrichstungen tresse man in Würzburg nicht, da schon die Banordnung vom Jahre 1771 sestsehet, daß in Würzburg keine hölzernen Abtrittsröhren üngewendet werden dürsen, sondern diese aus Stein hergestellt werden müssen. Ein Streifslicht auf das Material zur Herstellung solcher Röhren läßt erkennen, daß ges brannte Krugmasse (Steinzeug oder Steingut) dem Guncisen, wie auch den Randesackerer Bohrsteinen vorzuziehen sei, da das Eisen durch den Rost zerstört werde und die Bohrsteine keine volle Garantie sür die Undurchdrünglichkeit bieten.

Nach berfelben Bauordnung muffen auch alle Abfritte und Dunggenbent

aus bichten Saufieinen gemauert und nach allen Seiten bin von bem umgebenben

Erbreiche burch eine 1'/2 fuß ftarte Lebmidichte ifolirt werben.

Mus ben angeschrien Theilagen ergist fic nun burd bie Jage ber Stadt, bab stiells burd den Erlach, beitel burd die Art er Angelage von Krieften und Dungaruben ber Anaste u. j. w. bas Umschaperien einer Jeben Bermischung best gerindes um Beben ber beisgien. Ebat burch kleueutsschieften wie den bamit das erholen den Beben ber beisgien. Ebat burch kleueutsschieften bamit das epidemische Auftreten ber Ehelera unmöglich gemacht wird eber bech minbesten febe erfemert ist.

Trog bes großen Gefälles, welches die Kanale unserer Stadt haben, ertheilt Herr Professor Bettentoler schlieblich ben Rath, bir Ausspüllung berielben nicht ben Regengussen allein zu überlassen, sondern bieselben auch durch Einfpribung mittelst ber fladtischen Walfertleitung öfter zu ernigen

Bir haben mit Befriedigung in ber jungften Beit mehrmals bie Befolgung biefes Rathes bier mabrnehmen tonnen.

Bei Bufammenfaffung aller vorgeschilberten verschiebenen Momente finden fich faft nur folche vor, welche fur Burgburge Beichaffenbeit, foweit fie fich

auf Cholera begiebt, bochit gunftig fprechen.

Im Bertrauer auf die Umsicht im Bachinnerti univere Santiatis und Bampoligi, welche durch die Bortebrung geeigneter Magingalen weineinlich dazu beitragen kam, und die Anglich in der That bemielen hat, können wir mit beruhigtem Gemilthe felch bem Umsichgeriein ver Goleren aufgegutichen, insedeelnebere wem auch die hieffig einwehnerfelget, jowelt est an. his gelegen ih, burch erhöhte Anfmers am die bei die in deinig wei der Aberte und hiere Kanalie, jowie burch genaue Beschaftung der wundere Pholie gefohhere angerbieten Sicherheitevorfehrungen bas anerkennendwerthe Erreden berschen unterflägt. D. S.

### Aurgere Mittheilungen über Fortichritte und Seftrebungen, Entdechungen und Erfindungen.

Inte famiedeeiferne Gegenflüche zu berrinfen, gibt man ihnen jundaß einen bilmen und mit gestellt ges einem von unten erwarmten Bleche raich abtrodnen läst und in geschmolzenes Bint taucht. Das Bint wird bagu in einem gusteisernen mit Thon ausgessätterten Tiegel geschmolzen, abgeschäumt und zur Berhinderung der Oppdation mit Galmialpulver bedeckt; es wird bedeutend über ben Schmelzpunet erhigt und wenn die Eisengegenstände seine Temperatur angenommen haben, so ift die Bergintung vollendet; sie werden langsam herausgenommen, in Wasser gelegt, mit einer Bürste abgerieben und in Kleie oder Sägespähnen langsam abgetrodnet.

Befarbte Rergen tommen jeht baufig im hanbel vor, namentlich werben bie fogenannten Bachefibite lebhaft roth, grun ober gelb gefarbt. Diefe Farben werben nicht in bie Daffe eingerfibrt, fonbern es merben bie Rergen entweber burch eine gefarbte Daffe burchgezogen ober bie Bachofide werben in nicht zu langen Studen auf Tafeln gerollt, bie mit ben betreffenben Farben eingepubert finb. Bei den Stearin-, Paraffin- und Wallrathlichtern finbet bie Farbung in ber Daffe fatt und bezwedt biefelbe nur bie ichlechtere Qualitat bes Rergenmaterials gu verbeden. Rad bem im Bol. Jour. veröffentlichten Berfuchen von Dr. D. Bob! in Coln, ber bagu einen a. o. D. abgebilbeten Apparat benutte, verwendet man fur Roth: Binnober, Mennige, Altannamurgel, Drachenblut; fur Gelb: dromfaures Bleioryb (Chromgelb), Schwefelarfen (Ronigegelb), dromfaures Bintorpb, Curcuma; fur Brun: Schweinfurter Grun, ftearinfaures Aupferoryd, grunen Binnober feine Difchung von dromfauren Bleioryd und Berlinerblau.) Bon ben angewendeten rothen Farben find nur bie aus Alfanna und Drachenblut ber Befundheit nicht fcablic. Binnober entwidelt fcweffige Gaure und Quedfilberdampf, Mennige Bleioryb. Bon ben gelben Farben ift nur Curcuma unicablich, bas dromfaure Bleierpb entwidelt Bleiorpb, mahrent bie Chromfaure ale Chromoryb in ber Dochtafche gurfidbleibt; nngleich ichablicher wirft noch Schwefelarfen, bas ichweflige und arfenige Gaure gibt. Das dromfaure Bintorpo, entwidelt Bintorpo, mabrend bie Chromfaure ale Chromorpo ebenfalls in ber Dochtasche gurudbleibt. Bon ben grunen Farben ift ale fcablic wohl nur bie Farbung mit Schweinsurter und Scheel'ichem Gran zu betrachten, ba auch bier ale Berbrennungsproduct arfenige Gaure auftritt; reines ftearinfaures Rupferoryb bleibt als reines Rupfer auf bem Docte gurud. Diefe giftigen Dampfe, bie fich bei ber Berbrennung gefarbter Lichter entwideln tonnen, machen fich burch ben Geruch nicht bemertbar; bie Blei-, Bint- und Quedfilberdampfe befigen fiberbaupt teinen Geruch, ichmeflige Saure tritt in fo geringer Menge auf, bag fte ebenfalls unbemertt bleibt und ber in ber flamme reducirt ausgeschiedene Arfenit verbrennt vollftandig ju geruchlofer arfeniger Saure. Das Bortommen von ichwefliger Saure als Berbrennungsproduce ungefarbter Stearinlichter ift fehr häufig, weil bas meifte Stearin burch Behandeln ber Fette mit concentrirter Schwefelfaure bargeftellt wird; bie Berfetjung ift flets von einer energifden Entwidelung fdmefliger Saure begleitet und bei ber nachherigen Destillation ber fo behandelten gette treten felbft nach bem vorfichtigften Auswaschen erhebliche Mengen ichwefliger Gaure auf, welche theilmeife von ber Stearinmaffe gebunden gehalten werden. Berben alfo biefe fcmeflige Gaure haltenben Maffen ju Rergen verwendet, fo tritt beim Brennen berfelben ichmeflige Gaure auf. In Folge von Bobl's Untersuchungen bat die R. Regierung in Coln mehrfach grun, roth und gelb gefarbte Lichter confisciren und bas Bublicum vor beren Gebrauch marnen laffen.

Die gefürbte Stärfe von Colman in London wird nach Dr. Lunge bei Muffelinfabritaten, wie Damentleidern, Fenstervorhangen zc. wie gewöhnliche Starte angewendet,
wandelt bann aber die weisse Farbe je nach Bedursniß in hochroth, rosa, blau, grun oder gelb
um; bei der Basche geht die Farbe vollommen wieder aus und kann durch jede beliebige
andere erseht werden. Man kann somit einem weißen Aleid mehrere Male ein ganz verschiedenes
Andsehen geben und muß das Berfahren besonders für schon vergilbte Stoffe große Annehmlichkeiten bieten.

(D. Ind.-Big.)

\_

# Land- und Hauswirthschaftliches.

Die Grundursache der sogenannten Kartoffelfrantheit liegt im Boden. (Fortschung.)

Der Rost des Getreibes, welcher ebenso wie ber Brand und die sogenannte Kartoffelfrautheit in ber parasitischen Begetation eines Bilges, Pucinia graminis, besteht, ließ sich befanntlich im vorigen Jahre in größter Ansdehnung und Intensität beobachten. Ueber bas gewöhnliche Borkommen desselben jagt Ruhn: "warmes, feuchtes Wetter, wechselnder Regen und Connenschein, anhalttende Riebel bei hoher Temperatur find es aber erfahrungsgemäß, welche ber verberblichen allgemeinen Berbreitung bes Rostes den meisten Borschub leiften." Dieser Behauptung liegt die auf mikroscopische Untersuchungen gestützte Idee jum Grunde, daß die genannten Witterungeverhaltniffe fur die Begetation des Rostpilzes an und für sich die aller zusagendsten seien; nun lehrt aber gerade die vorjährige Erfahrung, daß diese Idee auf einem Irrthume beruht, denn weder die Wärme, noch die Feuchtigkeit, noch der Wechsel zwischen Regen und Sonnenschein (was, beiläufig gesagt, für unsere Culturgewächse gerade die beste Witterung ist,) noch anhaltender Nebel waren es, welche im vorigen Jahre bas allgemeine und so höchst nachtheilige Auftreten des Rostes bedingten, sondern ce war vielmehr von allem diesem das gerade Gegentheil, es war eine ungemein niedrige Temperatur, eine Temperatur so niedrig, daß genau zu berfelben Zeit, in welcher bei uns ber Weizen hatte reifen follen, bas Kartoffel= fraut in den Thälern erfror, welche der Begetation des Rostpilzes nicht nur vortrefflich zusagte, sondern ihm auch burch eine vollständige hemmung der Weizenvegetation erst ben entsprechenden Boben schuf. Die Reise des Weizens rückte damals nicht von ber Stelle und als diese vollkommene Stockung ber Begetation langere Zeit anhielt, sagten altere Landwirthe voraus: "alle Halme, welche jett noch grun sind, werden später schwarz," und genau so kam es auch. Aller bunn stehende und mager gewachsene Weizen, ber bekanntlich leichter und früher reift, als ber auf gutem Boben fraftig und uppig entwickelte, murbe vom Roste durchgangig weit weniger und oft so gut wie gar nicht betroffen, wahrend die Berbreitung und Intensitat des Rostes genau in demselben Berhaltnisse zunahm, als das Reifen des Beigens burch seine eigene Beschaffenheit ober bie Lage bes Grundstudes erschwert wurde.

Daß anhaltend trübe und nebelige Witterung, also ber Mangel an directem Sonnenlichte und eine gestörte Verdunstung ebenso gut eine Stockung der Begetation bedingen können, wie eine zu niedrige Temperatur, ist ganz gewiß; denselben Erselg hat aber auch das Lagern des Getreides mit geknicktem Hans nud des halb sehen wir denn auch unter diesen so eben erwähnten Umsständen den Rost ebenso gut auftreten, wie er im vorigen Jahre in Folge einer zu niedrigen Temperatur sich einstellte. Allein in allen diesen Fällen ist es sicherlich nicht ein direct günstiger Einstuß der geschilderten Verhältnisse auf die Vergetation des Rostpilzes an und für sich, sondern es ist ohne Zweisel ver direct nachtheilige Einstuß dieser Verhältnisse auf die betreffende Enlurpslanze selbst, es ist ihr durch jene Einstüsse verursachtes vorheriges Erkranken, welches sie zu einer Rährpflanze für den Rostpilz macht und Gedeihen

bebingt.

Ist ies benn nicht mehr als wahrscheinlich, bag, wenn bie enbosmotischen Bewegungen: ber Pflangenfafte, wenn bie demischen Beranderungen und Ums setungen, welche die Bildungsstoffe naturgemäß durchlaufen muffen, um schließlich in feste Berbinbungen, wie holzfaser, Starte, Bucker, Gummi, Eiweiß; Cafein zc. überzugehen, wenn sonach ber ganze Uffimilationsproces ber Pflanze durch irgend einen störenden: Einfluß gehemmt oder gänzlich unmöglich gemacht wurde, daß alsdann in den fo leicht zerfesbaren Pflanzenfaften abnorme demifche Prozesse vorsichgeben, die eine sehlerhafte Saftmischung und vielleicht auch frankhafte, feste Ablagerungen in ben Zellen verursachen und in biefer Weise Berbindungen hergestellt werden, die, streng genommen, dem Pflanzenleben nicht nicht angehören und ihm nicht zu dienen vermögen?

Ist es nicht gewiß, daß eine Pflanze, in welcher derartige Vorgänge stattgefunden haben, als eine abnorme b. h. franthaft gebilbete, anzusehen sei, auch wenn vorläufig burch kein außeres Symptom sich ihr krankhafter Zustand verrath? Sind wir endlich nicht gezwungen, anzunehmen, daß gewisse Parasiten immer erft bann auftreten und bas Werk ber Zerftorung vollenden, nachdem ein vorheriges Erkranken ihrer. Rährpflanze bereits stattgefunden hat, wenn wir beobachten muffen, bag jene Parafiten ftete unter Berhaltniffen fich einfinden, von benen wir mit ber größten Beftimmtheit wiffen, bag fie an und fur fich einen gang entschieden nachtheiligen Ginfluß auf die betreffende Culturpflanze ausüben? Kein vernünftiger Mensch wird ber Ansicht sein, daß bas Divos bie Baume frank und frappelhaft mache, benn Jebermann weiß, baß folche traurige Erscheinungen bei ber Baumzucht durch ein zu rauhes Klima ober durch einen schlechten Untergrund oder endlich burch beibes zugleich bedingt werden und daß erft in Folge einer mangelhaften. Ernährung ber Baume sich bas Moos auf ihnen üppig wuchernd einstellt \*).

Der Schluß von über und über moofigen Baumen auf ein zu rauhes Klima ober auf schlechten Untergrund ober auf beides zugleich trügt nie. Kein Landwirth wird der Meinung sein, daß Läuse die Kälber mager machten, aber jeber Landwirth weiß, daß elend ernährte Kalber unausbleiblich Laufe bekommen; ja selbst bei den Menschen sind es vorzugsweise die scrophulösen Kinder, welche fich ber Läuse nicht erwehren können. Go sehen wir, bag nicht nur gewiffe pflanzliche, sondern auch gewisse thierische Parasiten sich vorzugsweise ba ein= finden und eine massenhafte Verbreitung gewinnen, wo sie einem franken

Wirth finden.

Wir wollen jedoch keineswege behaupten, bag bas hier Gefagte von allen Parafiten gelte, allein auf ber anbern Seite halten wir es für unbestreitbar, daß es hinsichtlich gewisser Parasiten mit ben leicht zu beobachtenden That-

fachen übereinstimme und barum vollkommen ber Wahrheit entspreche.

Muß bice lettere aber zugegeben werben, so entsteht bie Frage: Kartoffelpilz ein solcher, ber nur in einer abnorm gebildeten, franken Rahr= pflanze ben ihm zusagenden Boden findet, ober gebeiht er auch auf einer voll= tommen normal gebildeten gesunden Pflanze? Die Menge der Thatsachen, welche fur bie Bejahung bes ersten und fur bie Berneinung bes zweiten Theiles dieser Frage sprechen, ist so groß, daß wir in der That nicht wissen, welche wir zuerst anführen sollen; wir wollen beshalb zunächst wiederholen, was wir bereits im Jahre 1848 in ber Heff. landw. Zeitschrift Seite 151 gesagt haben, India and a section and a section and a section and a section as a section and a section and a section as a s

<sup>1: &#</sup>x27;Bur wiffen febr mohl, bag bas Dires auf ber bereits abgestorbenen Rinbe machft; aber tropbem find bie genaunten Berhalmiffe ron Ginfluß auf fein Borttommen.

es heißt bort: "Mein Bater baut brei verschiedene Kartoffelsorten, eine rothe, welche reichlich Beeren trägt und bis heute noch gänzlich unversehrt blieb, eine weiße, welche nur sehr wenige Beeren trägt und allemal ganz unbedeutend leidet und eine blaue, in wirthschaftlicher Beziehung ganz ausgezeichnete Kartoffel, welche nicht einmal blüht und noch immer ganz entsetlich zerstört wurde. Aus diesen wenigen Thatsachen ergibt es sich auf das Ueberzeugdenste, daß es keine und ed in gte Ursache der Kartoffelverderbniß gibt, sondern daß nothwendig die äußere Beranlassung mit einem gewissen Zustande der Kartoffel, den ich Krankheit nenne, zusammentressen muß, wenn die Kartoffel absterden soll."

Wer in aller Welt weiß es bent zu Tage nicht, bag das Auftreten und bie

Intensität der sogenannten Kartoffelkrankheit wesentlich bedingt werden:

1. von ber Gorte ber Rartoffel,

2. von ber natürlichen Beschaffenheit bes Bobens,

3. von ber Art ber Düngung,

4. von ber Fruchtfolge,

5. von ber gangen Cultur und Behandlung bes Felbes unb

6. bis zu einem gewissen Grabe auch von ben Witterungsverhaltnissen.

Bleiben wir zunächst bei 1. stehen, so ist klar, daß, wenn auf einem und bemselben Grundstücke, von gleicher Bodenbeschaffenheit, bei ganz gleicher Eultur und Düngung zwei verschiedene Kartoffelsorten angebaut werden, von denen die eine Sorte durch den Kartoffelpilz mehr oder weniger zerstört wird, während die andere Sorte von jenem Pilz ganzlich verschont bleibt, so ist dies eine Thatsache, welche eigentlich jedes weitere Nachdenken, jedes sernere Wort ganzlich überstüssig macht, denn in diesem so häusig vorkommenden Falle lehrt es ja die allernachteste sinnliche Wahrnehmung, daß die Peronospora infestans ein Pilz ist, der nicht unterschieds auf jeder Kartoffel zu vegetiren vermag, der nicht in jeder Kartoffel den ihm zusagenden Boden sindet, sondern der zu seiner Entwicklung und zu seinem Gedeihen einer Kartoffel mit ganz bestimmten, seiner Organisation und seinem Rahrungsbedürsnisse entsprechenden Eigenschaften bedarf.

Die erwähnte Thatsache heißt nichts anderes und kann nichts anderes heißen, sie ist durchaus keiner anderen Deutung, als der so eben gegebenen sähig und in dieser ihrer vollständigen Racktheit ist sie etwa nicht ein "leiser Fingerzeig der gütigen Ratur," sondern sie ist ein derber Faustschlag mitten in das Gesicht für jeden, der mit unbesangenem Auge zu sehen und mit vorzurtheilöfreiem Verstande zu denken vermag, ein Faustschlag, der es nothwendig jedem begreislich machen muß, daß die sogenannte Kartosselkrankheit verhütet, daß die Peronospora inkestans ganz unschadlich gemacht werden kann, durch die Erziehung einer solchen Kartossel, welche die Vegetationssbedingungen der Peronospora inkestans nicht in sich einschließt

und ihr baher nicht als Rahrpflanze zu bienen vermag.

Welche Organisation und chemische Constitution eine Kartoffelpflanze haben muß, um einen entsprechenden Boden für die Peronospora intestans abgeben zu können, barüber sind selbstverständlich noch keine Untersuchungen angestellt, weil es eine Frage ist, welche seither noch gar nicht aufgeworfen wurde. Stückslicherweise ist aber auch diese Frage in praktischer Hinsicht von ziemlich untersgeordneter Bedeutung, denn sie kann für und umgangen werden durch die Frage: welches sind die Bedingungen, unter denen die Kartoffel sich so ausbildet, daß sie zur Nährpstanze für den sie zerstörenden Pilz wird? Diese Bedingungen können einmal ihren Grund in der natürlichen Beschassenbeit des Bodens und

Klimas und zum andern in ber Art und Weise ihrer Cultur haben. Für die Unnahme, daß ce natürliche, flimatische ober tellurische Verhaltniffe seien, welche bie Kartoffel frant, b. h. zu einer Rährpstanze für die Peronospora infestans machen, fehlt une alle und jebe Beranlaffung, bagegen haben wir Grunde geung, welche die Meinung rechtfertigen, daß die fruber gang allgemein gebrauch= liche und auch jetzt noch am häufigsten vorkommende Cultur ber Kartoffel eine fehlerhafte, daß in ihr die eigentliche Ursache der sogenannten Kartoffelkrankheit In dieser Hinsicht haben wir bereits im Jahre 1850 in ber oben erwähnten Brochure uns folgendermaßen geaußert: "Wir bauen bie Rartoffel befanntlich in der Brache, d. h. auf einem von Getreideernten erschöpften, frisch gedüngten und den Sommer über mehrmals bearbeiteten Felde. Ghe man bie Kartoffel kannte, ließ man benjenigen Theil bes Feldes, auf welchem bieselbe jett angebaut wird und ber meistens ein ganzes Dritttheil sammtlicher Necker betrug, unbesamt liegen. Erbsen und Linsen wurden meistens im Som= merfelbe, Wurzelgewächse und Ropftohl aber in ber Regel in ben sogenannten Krautgärten erzogen. Weshalb waren nun wohl unsere Vorfahren auscheinend so thöricht, den gangen britten Theil ihres Keldes nicht nur unbenütt liegen zu laffen, sondern auch gerade diesen Theil zu düngen und den Sommer hindurch mehrmals zu bearbeiten? Warum büngten sie nach ihrer Sommergetreibeernte nicht sogleich und saeten noch in bemselben Berbste wieder Wintergetreide? warum warteten sie damit bis zum nächsten Jahre? Sie thaten bies sicher aus keinem anderen Grunde, als weil sie saben, bag, wenn sie einen von Getreideernten erschöpften Boden mit Mift bungten und fogleich nach ber Dungung Salmfruchte aufäeten, sie wohl viel Streh, aber nur wenige und leichte Körner ernteten, daß sie hingegen die größte Körnerernte dann zu erwarten hatten, wenn ste den Acter zu Anfang bes Sommers büngten und noch vor ber Saat einige Dal Unfere Borfahren wußten so gut, wie wir es wissen, daß bie Ga= menausbildung fast unserer fammtlichen Gulturpflanzen, wenn fie unmittel= bar nach frischer Mistbungung ausgesäct werben, nicht nur in quantitativer und qualitativer hinsicht höchst mangelhaft ausfällt, sondern daß die Pflanzen auch dem Migrathen burch gewiffe Krankheiten, die wir mit ben Namen Roft, Brand und Mehlthan bezeichnen, ganz besonders ausgesett sind."

"Eben dieselbe Rücksicht bestimmt uns noch heute, die sogenannten Körnersfrüchte, namentlich solche, an deren Ertrag uns am meisten gelegen sein muß, so anzubauen, daß sie nicht im Jahre der Düngung, sondern erst im nächsten

Jahre nach der Düngung zu ihrer vollen Ausbildung gelangen."

"Aber gerabe aus bem Grunde, weil man vor der Einführung der Kartoffel keine Pflanze kannte, welche in der Brache angebaut, einen genügenden und sicheren Ertrag lieserte, hatte man an der Kartoffel eine so glückliche Entbeckung gemacht, denn sie erhielt sich nicht nur in einem von Getreideernten erschöpften und frisch gedüngten Boden vellkommen gesund, sondern sie lieserte auch eine große Ernte an nährender Substanz. Diese Ernte lieserte sie aber nur deshalb, weil nicht ihre Früchte, sondern ein Theil ihres. Stengels, die Knollen, genießbar sind; und sie erhielt sich blos deshald vollkommen gesund, weil man die Erscheinung nicht beachtete, daß die Kartoffeln, ganz wie die älteren Culturpflanzen, beständig in der Brache angebaut, von Jahr zu Jahr weniger Samen trugen. Man besachtete aber diese Erscheinung nicht, weil nach der nicht besonders wissenschaftlichen Eintheilung unserer Culturpslanzen die Kartoffel keine Körnerfrucht, sondern, da man ihre Knollen genießt, ein "Knollengewächs" ist, und wahrscheinlich

anch beshalb nicht, weil die verschiedenen Rüben und der Kopftohl, welche gerade so wie die Kartoffel "Brachfrüchte" sind, im Brachjahre ebenfalls keinen Samen tragen. Deshalb war es denn auch unbegreislich, wie ein "Knollensgewächs", eine "Brachfrucht", die man auf die rationellste Weise cultivirt hatte, sich unterstehen kounte, plöglich im Jahre 1845 "krank" zu werden."
"Aber gerade seit jenem Jahre ist die "Erfahrung", daß "die Kartoffel den

"Aber gerade seit jenem Jahre ist die "Erfahrung", daß "die Kartoffel den frischen Dünger nicht nur vertrage, sondern zu ihrem besten Gedeihen (d. h. zum höchsten Knollenertrage) sogar fordere," nichts weiter, als ein eingerrostetes Vorurtheil, welches der Einsicht im Wege steht, daß wir die Kartoffel willfürlich zur Brachfrucht gestempelt haben, daß sie es aber ihrer Natur nach als einjährige Samen tragende Pflanze keineswegs sein kann, ehne Schaden zu nehmen. Als ächte "Brachfrüchte" können wir nur solche Pflanzen betrachten, welche nicht nur während ihrer Vegetation eine Bearbeitung des Vodens zulassen, sondern welche auch ihrer Natur gemäß in dem Jahre, in welchem zu ihnen frisch gedüngt wurde, keinen Samen, sondern nur Wurzeln und Blätter erzeugen und dies sind unsere zweizährigen Rüben und Kohlgewächse."

"Man nenne mir eine einzige, einjährige, Samen tragende Pflanze, ber man ebenso wie der Kartoffel zumuthet, auf allen Bodenarten, unter allen Vorhältriffen in der mit Mist gedüngten Brache angebaut, einen sicheren Ertrag zu gewähren?"

"Es giebt keine folche Pflanze und seit bem Jahre 1845 wiffen wir auf vas Bestimmteste, bag die Kartoffel in dieser Beziehung keine Ausnahme bildet."

"Wenn wir z. B. die Erbsen auf allen den Feldern, auf welchen wir die Kartossel bauen, ebenso wie zu diesen gedüngt und vorbereitet, aljährlich erziehen wollten, was würde wohl erfolgen? Unzweiselhaft würden sie zwar sehr üppige Stengel treiben, aber unregelmäßig blühen, wenige Hülsen tragen und der sogenannte Mehlthau würde nicht lange auf sich warten lasse u." (Forts. folgt.)

# Ueber Lage und Boden ber Banmichule.

Die alte, in ben meiften Buchern über Obstbaumzucht enthaltene Marotte, baß man bie Obstbaume in fandigem ober geringem Boben erzichen muffe, ba= mit fie anderwarts in befferem Boben beffer fortfommen, hat der Baumgucht in Deutschland feit Jahren einen großen Schaden gebracht. Viele Baumichul= befiter fürchteten sich, guten und feuchten Boben zu mahlen, weil fie glaubten, baß bie Abnehmer, welche bie Baume in trodinen Lagen mit geringem Boben bringen, Rachtheile hatten und dann fpater ihre Baumschule meiden murben. Go tam es, baß viele Geschäfte ber Urt gegründet wurden in Lagen, wo fie durchaus weber rentiren, noch ein gunftiges Resultat liefern konnen. Ohne bieselben namhaft zu machen, kann man biesen Bustand leicht erfahren, wenn man fragt, wie lange Zeit zur Ausbildung eines Sochstammes erforbert wird, und wenn man bie Baume genan betrachtet. Dazu fommt noch ber übele Rath, baß man eine Baumschule nicht büngen burfe. Unter solchen Umftanben kommen Baume zum Vorschein, welche minbestens 8 Jahre Zeit brauchen, und baburch rein verfruppelt find, indem fich ihre Saftgefaße nicht erweitern konnten, felbit auf ben beften Boben Jahre lang fteben, bis fie in einen ordentlichen Buchs übergehen.

Trockene ober hohe Lagen sind noch nachtheiliger als Sandboden, welcher etwas tief liegt und dadurch mehr Feuchtigkeit halt. Ueberhaupt ist magerer Sand zur Obstdaumzucht gar nicht geeignet; entweder besteht der Untergrund aus Kies oder aus grobem oder seinem sogenannten Flugsande. Wo sollen da die Wurzeln ihre Nahrung sinden, wenn noch dazu nicht mit Dung nachgeholsen wird? Soll solches Land gerodet (rigolt) werden, macht man das Uebel noch größer, weil dann die kraftlose Schichte obenauf zu liegen kommt und unten die Kraft versloren geht.

Es gibt freilich Gegenden, wo weder Lehm= noch tiefliegender Sandboden gefunden werden kann; solche mussen entweder gemieden oder der Boden mit vieler Mühe und großen Kosten mit Dung, Compost, Walderde zc. verbessert

werben. Beffer ift, hier teine Schule anzulegen.

Eine Baumschule, welche sich rentiren und bennoch gute Bäume liefern soll, muß burchaus entweder einen guten gemischten Lehmboden oder eine solche tiefe Lage neben Wiesen haben, daß der Untergrund nie ganz austrocknen kann. Wenn das Land letten= oder lehmhaltig, selbst mit Kalkboden gemischt ist, dürsen auch Berge und Anhöhen gewählt werden. Die großartigen und weltberühmten Baumschulen in Wetz bestehen aus kalkigem, die in Vollweiler aus sandigem Lehm. In reinem Sande wird man in Frankreich keine Baumschule finden.

Jeder Boden, ber zu einer Baumschule bestimmt werden soll, muß vorerst durch graben tiefer Löcher an verschiedenen Stellen genau untersucht werden, um den Untergrund kennen zu lernen. Der Sachverständige wird die Tauglichsteit sogleich erkennen, selbst der Landmann kennt die tiefgründigen Lagen sehr gut, obgleich er sie nicht braucht, nur oben weg ackert. Lehmboden mit sandigem Untergrund ist nachtheiliger als Sandboden mit Lehmsluterlage. Tiese, etwas seuchte Lage, wo Weiden wachsen, ist einer hohen immer vorzuziehen. Bortheils haft ist dem Baumzüchter, wenn er mehrere Grundstücke in verschiedenen Lagen besitzt, um seine Bäume darnach ordnen zu können. Vekanntlich müssen Aepsel in der seuchtesten, die Birnen in der tiefgründigsten, die Kirschen in der geringssten, selbst sandiger, und die Pstaumen in der besten Lage erzogen werden.

Die Erfahrung hat gelehrt, daß eine Baumschule mit nach Norden, Worgen ober Abend angedachter Lage der südlichen weit vorzuziehen ist. In heißer son= niger Lage wächst kein Krautkopf, sagte einmal ein alter Baumzüchter, wo die größten Krautköpfe wachsen, gedeihen die schönsten Bäume. Dieses weist schon auf eine Lage hin, welche mehr feucht als trocken, mehr lehmig als saudig und gut im Dung unterhalten ist. Nicht zu tief gelegene Wiesen mit sogenanntem süßen Futter geben, umgebrochen, eine herrliche Lage, selbst in sandigem Boden. Gute Notation oder Abwechselung kann übrigens selbst in nicht ganz günstiger Lage und in nicht ganz zusagendem Boden ein günstiges Nesultat liesern. (Pom.)

#### Shrannen = Berichte.

								Frudt-Mitt	elp	rei					•
								Datum.	Ret	n.	Beigen:	Korn		Berfte.	Baber.
Drte.			*					Tag. Monat.	ft.	tr.	fl. fr.	fl. t	r.	fl. fr.	fl. tr.
Würzburg	٠				٠	•		11. November	_	-	16 22	11 5	4	10 40	6 6
Schweinfurt				•		. •		11. "	-		15 22	11 3	3	11 2	5 57
Diunden .								11.	-	-	15 13	11	1	10 21	6 38
								10. November	14	57	15 24	11 3	8	10 —	5 85
Maing (per I	Rati	ter)	1		•		•	10. "	_		10 32	7 2	3	6 15	4 51

#### Privat - Anzeigen.

Gin praftifch gebilbeter und mit den beften Zeugniffen verschener Defouom, fucht eine Stelle als Berwalter auf einem größeren Gute. Gefällige Offerten werden burch bas Stahel'iche Annoncen-Bureau in Würzburg erbeien.

Rittinger, P. Ritter von.

Sections-Chef im k. k. Finanz-Ministerium und Oberbergrath,

Theorie und Bau der Rohrturbinen

im Allgemeinen und der sogenannten Jonval-Turbinen insbesondere. 2. umgearbeitete Ausgabe. gr. 8, Mit 6 Tafeln in Querfolio, 1865, geh. 1 Rthle, 18 Ngr.

A. Ronna,

Düngerfabrikation ans Mineralstoffen

oder die Kalkphosphate und ihre Auwendung in England. Aus dem Französischen übersetzt von W. Fr. Heller. gr. 8. geh. 12 Ngr.

Leo, Wilhelm, fürstl. Schwarzburg-Rudolst. Bergmeister,

Die Compression des Torfes und der Braunkohle.

8. geh. 15 Ngr.

Kessels, Heinrich,

Technologische Terminologie.

THE PERSON NAMED IN COLUMN 1 Nach den besten Quellen bearbeitet. 8. geh. 1 Thir., in engl. Leinwand gebunden 1 Thir. 10 Ngr.

> Beer, August, Heinrich, Erdbohrkunde.

Ein Abschnitt aus den Aufschluss- und Ausrichtungsarbeiten d. allgemeinen Berghankunde m. 380 cingedr. Abbild. und vier lithogr. Tafeln. gr. 8. 1858. geb. 2 Rthlr. 20 Ngr.

> Beer, August, Heinrich, Lehrbuch der Markscheidekunst

für Bergschulen und zum Selbstunterrichte. Mit 237 eingedr. Abbildungen, gr. 8. 1856. geh. 2 Rthlr. 12 Ngr.

Niederist, J.,

Grundzüge der Bergbaukunde

für den praktischen Unterricht und Gebrauch. Mit 332 in den Text gedruckten Abbildangen. 8i geh. 1 Rthlr. 10 Ngr., in engl. Leinwd. geb. Rthlr. 15 18.

Pickles, William,

Des Flachs- und Wergspinners

vollständiger Calculator. Ein kurzgefasstes System der Berechnung durch den ganzen Prozess der Flachs- und Wergprüparation und Spinnerei. Aus dem Engl. von Es. Pordes. 16. geh. 20 Ngr.

Güntner, Dr. Franz Xaver,

k. k. Professor d. gerichtl. Medizin an der Universität zu Prag,

Handbuch der öffentlichen Sanitätspflege.

Für Aerzte, Juristen, Comitats-, Magistrats- und Gemeinde-Vorstlinde, wie für jeden Go. bildeten. gr. 8. geh. I Rthlr. 18 Ngr. EXPLICIT S (Zu erhalten durch alle Buchhaudlungen.) I THE WALLS !

Verlag von F. A. Credner;

k.k. Hof-Huch - und-Kunsthandlung in Prog.

A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

OUR DAY THE TO

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Ericeint jeben Freitag in halben ober gangen Bogen und ift birect

Drgan

für

Eechnik, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. Die gefratiene gentzeile ober beren Baum fue

burch alle Poftämter und Buchhanblungen ju

begieben.

Herausgegeben

bon

der Pirection des polatednischen Pereins ju Burgburg

nnt

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Pereins von Auterfranken und Alschaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 24. Rovember 1865.

Nro. 47.

Der jabri. Abon.

nementspreis ift 2 fl. 20 fr. ober 1 l. Ebfr. Inferate werben für

Bereinsmitgfie?

ber mit 1 fr., für Richtmitglieber

mit 2 fr. be-

rechnet.

Technit und Bollswirthschaft. Statuten ber Spartaffe für die Atbeiter ber Maschinen-Fabrit Konig und Bauer in Oberzell bei Warzburg ausschrlich begründet und erlautert. (Forts.) S. 569. Rurzere Mittheilungen: Buchdruckerwalzenmasse. 574. Polytechnischer Berein. 574.

Lands und Sausmirthicaftlices. Die Grundursache ber sogenannten Rartoffelfrantbeit liegt im Boben. (Fortsetig.) 575. Ueber Gopsen bes Rlee's. 579. Schrannen Berichte. 580. Anzeigen, 580.

## Technik und Volkswirthschaft.

Statuten der Sparkasse für die Arbeiter der Maschinen=Fabrik König und Bauer in Oberzell bei Würzburg ausführlich begründet und erläutert.

(Fortsetzung zu Rr. 45.)

VI. Von dem Verhällniß der Sparkaffe zur Vorschußkaffe der Sabrik.

\$ 24.

Bedarf ein Einleger aus echter Noth eine Hilfssumme, so kann er seine Eins lage zurückziehen oder auch bei der Vorschußkasse Hilfe suchen; das letztere, wenn sein Bedarf nicht mehr als 50 Gulden ausmacht.

Wie die Ueberschrift des § 6 andentet, befindet sich bei der Fabrik auch eine Borschußkasse. Das Verhältniß dieser zur Sparkasse mußte in den vorsliegenden Statuten geregelt werden. Besonders war es nothwendig, Bestimmungen zu treffen gegen eine mißbräuchliche Venühung der Vorschußkasse, die dadurch möglich wäre, daß ein Arbeiter die bei der Vorschußkasse entlichenen Gelder in die Sparkasse zum Zwecke eines höheren Zinsgewinnes einlegt. Es ist deßhalb die Höhe eines bei der Vorschußkasse auf 50 Gulden beschränkt worden.

§ 25:

Hat ein Einleger bei der Vorschußkasse Geld aufgenommen, so wird mit dem Eintritt ber nächsten Quartalabrechnung sein Spargeld zur Abtragung seiner Schuld bei der Vorschußkasse verwendet.

Diese Bestimmung ist eine weitere Folge ber eben ausgesprochenen Vorsicht. Damit ein Theilnehmer ber Sparkasse nicht bei bieser auf Zins speculirt, bei ber Borschußkasse aber Schulden macht, so soll bei ber nächsten Gelegenheit b. h. bei ber nächsten kommenden Quartalabrechnung solcher Ungehörigkeit ein Ende gemacht werden. Die Verlockung zu solcher Spekulation liegt eben darin, daß ein Einleger für sein Kapital bei der Sparkasse Ansangs 8"/o empfängt, für seine Schulden bei der Vorschußkasse nur 5% zu entrichten hat, demnach durch jenes Experiment 3% gewonnen werden könnten.

#### § 26.

Wer nicht bei der Sparkasse betheiligt ist, muß ein Darlehen der Vorschußkasse längstens binnen 6 Monaten, wenn es mehr als fl. 25 und binnen 3 Monaten, wenn es weniger beträgt, durch Baarzahlung oder Lohnabzüge an diese Kasse zurückerstattet haben. Diese Frist läuft von dem Sparkassetermin an, der auf den Empfang des Darlehens solgt.

Während in dem vorigen § der Termin der Rückzahlung an die Vorschußkasse für solche festgesetzt ist, die Theilnehmer der Sparkasse sind, wird in diesem § der Rückzahlungstermin für die bei der Sparkasse nicht Betheiligten festzgesetzt.

Die Fristen, welche für 25 fl. und barunter und für Summen von mehr als 25 fl. angeordnet sind, entsprechen den Lohnverhältnissen der Arbeiter.

Der Lohn berselben steht durchschnittlich so hoch, daß es den Borgern nicht schwer fallen kann, 25 fl. binnen 3 Monaten an die Vorschußkasse zurückzuserstatten, die Darlehen aber, welche über 25 fl. betragen, belausen sich ersfahrungs und ordnungsgemäß nie so hoch, daß sie nicht binnen 6 Monaten durch Lohnabzüge oder Baarzahlungen zurückbezahlt werden könnten.

#### € 27.

Die Zinsen eines Darlehnens aus der Vorschußkasse bleiben, wie bisher, aus-

Man glaubte ber Gewohnheit ber bestehenden Berhältnisse Rechnung tragen zu sollen und hat beshalb den seit der Gründung der Borschußkasse beobachteten Zinssuß derselben, obwohl er von dem der Sparkasse durchschnittlich bedeutend abweicht, unverändert belassen.

#### § 28.

Der Einleger, welcher durch Borgen die Borschußkasse mißbraucht oder als leichtfertiger Areditnehmer bekannt wird, geht der Bortheile der Sparkasse verlustig. Einen solchen hat der Ausschuß zur Kücknahme seiner Ginlage mit dem Bemerken aufzusprodern, daß außerdem sein Spargeld bei der Kasse unverzinklich liegen bleibe.

Dieser & erinnert uns an die Erörterungen zu 24 und 25. Um ben Mißbrauch zu verhüten, welchen Arbeiter burch Anlage der bei der Borschußkasse geborgten Gelder in der Sparkasse treiben könnten, mußte ein pekuniärer Nachtheil angedroht werden.

Der Ausschuß kann auch außer dem Abrechnungstermin zur Rücknahme solcher Spekulationseinlagen auffordern und demnach ausnahmsweise die Heimzahlung von Spargelbern abweichend von § 13 im Laufe des Quartals stattfinden.

#### VII. Von der Verwallung.

#### \$ 29.

Die Berwaltung wird von einem Ausschuß geführt, der aus Theilnehmern der Sparkasse zusammengesetzt ist.

Die Einleger wählen für jedes Dorf, in bem wenigstens 5 bei ber Sparkasse

betheiligte Arbeiter wohnen, ein Ausschußmitglied.

Die Zahl ber Gewählten wird von den Fabrikherrn aus den Wahlfähigen auf 9—11 erhöht, wobei auf die stärkere oder geringere Theilnahme der Dörfer Rücksicht genommen werden soll.

Auch unter dem Capitel der Verwaltung sinden wir den Ersahrungssatz bestätigt, daß neben den allgemeinen prinzipiellen Regeln, die allen Statuten der Art gemeinsam sein können, noch besondere den eigenthümlichen Verhältnissen einer Fabrit oder eines Orts auzupassende Bestimmungen nothwendig sind. Da die Arbeiter verschiedenen den Fabrikort umgebenden Oörsern angehören, so mußte zur Vermeidung des gehäßigen Partheigeistes und misverstandenen Ortspatriotismus der Arbeiter womöglich die Vetheiligung für jeden Ort gesichert werden. Das Necht der Ergänzung auf Seite der Fabrikherrn ist sicherlich sehr zweckdienlich, wenn die rein formelle Wahl nicht gerade die besten und zureichenden Kräfte für die Verwaltung gesichert hat.

#### \$ 30.

Wählen kann jeder volljährige Einleger, gewählt werden nur der Theilnehmer, welcher 30 Jahre alt ist und mindestens fl. 10 bei der Kasse liegen hat.

Die Wahl geschieht durch Stimmzettel ohne Namensunterschrift.

Stimmenmehrheit entscheibet, so daß Derjenige gultig gewählt ift, welcher mehr als die Halfte ber abgegebenen Stimmen erhalten hat.

Rur wegen Krankheit und nach jurudgelegtem sechzigsten Lebensjahre kann eine Wahl ausgeschlagen werden. Ueber andere Ablehnungsgrunde entscheitet die Firma.

Der erste Absatz verhütet die Zusammensetzung der Berwaltung aus den zu jugendlichen Elementen und beschränkt auch die Theilnahme gegenüber solchen, deren Interesse wegen allzu geringer Einlage nicht lebendig genug sein kann.

Stimmzettel ohne Namensunterschrift scheint der Geist unserer Zeit, inse besondere die Stellung eines nicht ganz unabhängigen Arbeiters zu fordern. Der Verfasser der Statuten mußte den höhern moralischen Standpunkt, welcher die offene und freimuthige Kundgabe der Stimme verlangt den congreten Vershältnissen gegenüber zurücktreten lassen.

#### 

Der Ausschuß wählt sogleich nach seiner Zusammensehung aus seiner Mitte einen Borstand durch Stimmenmehrheit wie oben. Sobann übernimmt ein Rechnungs-führer die Buchhaltung und Kassageschäfte. Dieser wird von den Fabrikherrn aufgestellt und muß mindestens mit fl. 150 als Einleger bei der Sparkasse betheiligt sein.

Es liegt in der Natur der Sache, daß diejenigen Verwaltungsmitglieder, welche mit Cassa und Rechnungsgeschäften betraut sind, in das Juteresse für das Inftitut hereingezogen werden, deßhalb soll der Rechnungsführer mit einer möglichst hohen Einlage bei der Sparfasse betheiligt sein.

Den Sabritherren fieht es frei an ben Berathungen und Beidluffen bes Musfduffelt Theil zu nehmen.

Bar Die Firma vertreten, fo ift jebe Entideibung bes Ausidmffes eine unanfechtbare. Bar bies nicht ber gall, fo fann ber Betheiligte eine wiederholte Behandlung ber Gache per bem Ausschuff unter Beigiebung und Mitwirfung ber Sabrifberen verlangen. Dit ber bierauf erfolgten Entscheidung ber Angelogenheit ift bielelbe ein für allemal abgethan,

Die Firma bat zwei Stummen. Der Ausschuft ift nur bann beichluffabig, wenn zwei Druttibeil von ben fammtlichen Mitaliebern mit Ginichlufe ber Stimmen ber Firma anweiend find.

Das Berbaltnift zwifden ben Sabrifarbeitern und ben Berrn ift ein fo rubmliches, bag man ber Unwefenheit biefer bei ber Berathung bie Birfung einer befinitiven Entideibung einraumen tounte. Da fie übrigens nicht mit ber Babl ber Stimmen, fondern nur burch ibre Ginficht und Erfahrung bei ber Berathung wirten, fo ift bie Ansicht und ber Wille ber beiheiligten fabritarbeiter. Die immer in ber Dehrheit fich befinden, teineswege gefahrbet.

In ben erften 3 Tagen ber Quartal : Rechnungefrift muffen Buniche, Antrage und Rundigung beim Redmungeführer angebracht werben. Diefer bat in ben nachften Tagen bem Musidun Bericht zu erftatten, worauf am letten Tage ber Redmungsfrift bie Bablgeichafte folgen. Un biefem Tage werben bie fälligen Binfen und gefündigten Rapitalien vom Rechnungeführer unter Beibilfe bes Husichufg Borftanbes ausgenablt,

Diefer & forrespondirt mit ben § 13, 16 und 19. Bur Dronung in ber Bermaltung mußten bie Antrage und Buniche auf bestimmte Tage verwiesen und amar in ben Anfang ber Quartalrechnungefrift verlegt werben, bamit in ben noch übrigen Tagen bie erforberlichen Gefcafte erlebigt werben tonnen. Die Beibulfe bee Ausichugvorftanbes bei ber Ausgablung ift ein Erforbernig ber Controlle fur bie Beichafte,

#### € 34.

Die Musichukmitglieber baben bie Bilicht, fur ben geordneten Beftand und bie aute, gewiffenbafte Bermaltung ber Spartaffe Covae ju tragen. Der Rednungsführer haftet fur vortommende Unordnung und Abgange mit

feiner Ginlage in erfter Reibe, Die Firma in gweiter Reibe.

Die Sanptverantwortlichfeit fallt bem Rechnungeführer jur Baft, ber mit einer bebeutenben Cantion gu 150 fl. (fiche § 31) von Anfang an und fur alle Ställe betbeiligt fein muß. Gelbitveritanblich muffen auch bie Ausschugmitglieber fur ben geordneten

Beftand und bie gute gewiffenhafte Bermaltung mit ihrer Ginlage baften.

Der Ausidug tritt in jeber Quartal-Rednungefrift gufammen.

In ber Grift vom 1 .- 14. April bat er ten Sauptrednunge Abidlug bergu: ftellen. Das Rejultat ber Sauptrechnung foll ben Theilnehmern binnen 14 Tagen befannt gegeben merben.

Außerdem muß der Ausschuß zusammentreten, wenn die Firma, oder der Reche nungsführer, oder 2 Ausschusmitglieder darauf antragen.

Der Vorstand beruft den Ausschuß und ladet die Firma bagu ein.

Dieser S entspricht den früheren Bestimmungen § 13 und § 33. Damit die betheiligten Einleger stets von dem Gang der Ausschußverhandlungen und von dem Stand ihrer Sparkasse wohl unterrichtet sind, mußte die Bekanntmachung der Quartalrechnungsabschlüsse festgesett werden. Sie wird in den verschiedenen Arbeitssälen zur Einsicht eines jeden Betheiligten aufgelegt. Das Interesse der Arbeiter wird dadurch für das Sparinstitut stets rege gehalten.

Da die Firma und der Nechnungssührer mehr als alle anderen Betheiligten die Geschäftslage der Sparkassen übersehen können, so mußte diesen vor Allem das Recht des Antrags auf Zusammentritt des Ausschusses eingeräumt werden.

#### \$ 36.

Der Ausschuß wird alle 3 Jahre durch Wahl erneuert und zwar nach Beendigung des Hauptrechnungs-Abschlusses im Monat April.

Der Termin für den Hauptrechnungsabschluß entspricht der Zeit der Grünsbung der Sparkasse, die auf den 1. April 1865 verlegt wurde (siehe § 13). Da für Arbeiter jedenfalls eine geraume Zeit nothwendig ist, um sich in die treffenden Geschäfte einzuleben, so war eine kürzere Verwaltungsperiode als eine dreijährige nicht wohl gerathen.

#### \$ 37.

Die Alenderung der Statuten kann vom Ausschuß, aber nur unter Mitwirkung und Zustimmung der Fabrikherren und vorbehaltlich der Regierungsgenehmigung, vorz genommen werden.

Ein Antrag auf Abanderung fann nur von ber Firma ober von wenigstens

drei Mitgliedern des Ausschusses gestellt werden.

Die Abanderung ber Statuten glaubte man an keine weiteren Bedingungen knupfen zu muffen, ba unter allen Umftanden bieselbe burch bie Borausjegung

ber Regierungsgenehmigung unbebentlich erscheint.

Generalversammlungen, eine höchst schwerfällige Art der Berwaltung hat man möglichst vermieden und dem Ausschuß allein die Ordnung aller Angelegensheiten übertragen, da dieser ohnehin aus den Bertrauensmännern sämmtlicher Arbeiter durch eine allgemeine Wahl berselben zusammengesetzt ist. Generals versammlungen haben für Arbeiter einer Fabrik immer etwas Wißliches, sie sind für sie eine viel zu große Störung der Arbeit, besonders wenn jeder mit Einsicht und wahrer Theilnahme den besprochenen Fragen solgen will. Es ist in der Gestaltung der Verwaltung die practische Verbindung eines beweglichen demokratischen und stetigen conservativen Elementes doch unverkennbar, indem der zahlreiche Ausschuß der Arbeiter mit der regierenden Firma immer Hand in Hand geht.

Uebrigens können ja von jedem Theilnehmer Wünsche und Anträge nach § 33 in der Quartalrechnungsfrist beim Nechnungsführer vorgebracht werden. Ebenso kann auch der Ausschuß selbstverständlich nach Gutdünken einer General=

versammlung beschließen. (Schluß folgt.)

## Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Die Buchrudwalzenmasse von A. Gangloff in Reuschönefelb bei Leipzig findet in ben Deutschen Drudereien, namentlich in Leipzig, Dresden, Franksurt a. M. 2c. rasch Berbreitung und verdrängt bas alte Bersahren, wonach jede Druderei die nöthige Masse sich selbst darstellt, meist ohne die Kosten, geschweige den Zeitauswand gebührend zu berechnen. Die neue Walzenmasse braucht für die Berwendung nur zerlassen zu werden, was bei richtiger Behandlung eine Stunde ersordert und kommt nicht theurer zu siehen, als von dem Druder selbst bereitete; der Fabrikant bietet den Drudereien außerdem den Bortheil, daß er die von ihm bezogene abgenutzte Masse wieder präparirt, so daß diese bei gleicher Gebrauchsfähigkeit um die Hälfte billiger zu stehen kommt, als neue. Die Massensasse besser und billiger darzustellen, als dies im Einzelnen möglich ist.

#### Polntednischer Verein.

Pirektionssthung vom 10. Uovember 1865. Unter Borfit bes Direktore herrn Brof. Dr. Gerfiner.

1) Schreiben bes Kreiscomites bes landwirthschaftlichen Bereins bahier, bie gemeinnütige Wochenschrift betr. (Annahme ber Kandigung bes seitherigen Bertragsverhältnisses und Fortsetzung ber Wochenschrift als eines selbständigen Organs bes Bereins unter Genehmigung bes vorgelegten Programmes.) 2) Das Lehrerpersonal der böheren Zeichnen- und Mobellischule. (Zur Wiedervorlage am Schluße des Semesters.) 3) Ausbedung des halbjährigen Eurses an der IV. Sonntagselementarschule. (Hat bis zur möglichen Errichtung einer weiteren Elementartlasse zu beruhen.) 4) Gesuch bes Dieners A. Langguth um Gehaltserhöhung. (Genehmigt.) 5) Bereinsabend. (Die beabsichtigten Maßnahmen gutgeheißen.)

6, Rene Mitglieder. A. Des Centralvereins. I. Orbentliche. Die Grn.: 1) Gg. Lesch, Sattlermeister; 2) Beter Sunn, tgl. Genbarmerie-Oberlieutenant; 3) Caspar Brauser, Bezirtsbautechniker in Bollach. II. Außerorbentliche. Die herren: 4) Carl Engelhardt, Provisor; 5) Mich. Ott, Seisensteder; 6) Joh. Siebenlift, Antegehilfe beim t. Oberpostamte babier.

B. Der Bezirksvereine. I. Brudenau. Die Herren: 7) Dr. Imhof, prakt. Arzt; 8) M. Brust; 9) L. Keßler; 10) L. Happ, Schuhmacher; 11) J. B. Schmitt, Holzarbeiter; 12) Dr. Riegel, t. Bezirksarzt; 18) J. Rop, Buchhalter; 14) A. Halbleib; 15) A. Altsuldisch, Waldausseher; 16) B. B. Glüd; 17) L. Simon; 18) E. Dunkel, Buchbinder; 19) A. Maper, t. Laudgerichtsbiener, sämmtliche von Brudenau. 20) J. B. Reuland zu Ederts.

11. Dossensurt. Die Herren: 21) A. Brandner, Schuhmacher; 22) Brennsted, Lebrer; 23) J. Ebert, Bader; 24) H. Endres, Kausmann; 25) A. Fries, Bader; 26) F. Grübel, Dekonom; 27) St. Heß, Bilttner; 28) A. Hosmann, Thuchuer; 29) F. Horn, Kaminseger; 30) F. Kohimiller, Bauamteaisistent; 31) G. Krämer, Ziegler; 32) C. Lochuer, Kassecwirth; 33) L. Lug, Schisser; 34) A. Mauerer, Bürstenbinder; 35) J. Mehger, Gerbermstr.; 36) G. Mehger, Spenglermstr.; 37) G. Musselmann, Gärtner; 38) J. Oberhuber, Mehger; 39) F. Dechoner, Gastwirth; 40) P. Ott, Sattler; 41) G. Pidel, Gastwirth; 42) P. Rauchenberger, Mehger; 43) M. Seit, Beterinärarzt; 44) B. Boulie, Spengler; 45) F. Grünsselber, Kutscher; 46) F. Kimmel, Maurer; 47) J. Strohmenger, Dekonom; 48) Jgn. Bolf, Bäder; 49) C. Zweder, Pappbeckelsabrikant; 50) P. Weigand, Privatier; 51) H. Mohlfarth, Mehger; 52) M. Zweder, Pappbeckelsabrikant; 50) A. Gerlach, Bauamtsactnar als außerordentliches Mitgleb; sämmtliche von Ochsensurt.

1,000

## Land- und Hauswirthschaftliches.

Die Grundursache ber sogenannten Kartoffeltrantheit liegt im Boden. (Fortsehung.)

"Bei der Kartoffel ist es nicht anders, warum wundern wir uns? Warum suchen wir da nach der Enthüllung eines Geheimnisses, wo kein Geheimniß vorliegt? Die Kartoffel ist, es kann nicht oft genug wiederholt werden, trot ihrer Knollen eine einjährige Samen tragende Pflanze und als solche sindet sie auf einem von Getreideernten erschöpften und frisch gedüngten Felde wohl denjenigen Standort, welcher der Erzengung ihrer Stengel und Knollen, aber nicht denjenigen, welcher der Entwicklung ihrer Blüthen und Samen günstig ist. Der Ersolg zeigt dies ja!"

"Aber auch bei der Pflanze fordert die Natur ihre Rechte: fehlen der Pflanze die Bedingungen ihrer naturgemäßen Entwicklung, so wird sie krankhaft ausges bildet, ist sie aber dieses erst, so kann sie bei der geringsten Bevanlassung von

außen absterben; ber Erfolg zeigt bies ebenfalls."

Die vorstehende Anschauung, welche auf der einen Seite in einer richtigen morphologischen und physiologischen Betrachtung der Kartosselpslanze und auf der anderen Seite in den praktischen Beobachtungen der denkenden Landwirthe aller Zeiten unzweiselhaft begründet ist, haben wir vor 16 Jahren ausgesprochen und in dieser langen Zeit allährlich Gelegenheit gehabt, sie auf unseren Feldern mit den Chatsachen zu vergleichen, aber seine Berantassung gefunden, sie in irgend einer Weise zu modisieren; bevor wir dieselbe durch wissenschaftliche Thatsachen zu stützen versuchen, erscheint es nothwendig, vorerst die Frage zu erörtern: steht das Austreten der Peronospora infestans, d. h. das Austerden der Kartossel, mit ihrer gestörten Blüthen= und Samenerzeugung in irgend einem Zusammenhange?

Bereits in unserem ersten Aufsatze hatten wir barauf hingewiesen, baß bas Absterben ber Kartoffel niemals vor ihrer Bluthezeit erfolge und wir waren geneigt, hierin einen Fingerzeig zu sehen, daß die soeben vorliegende Frage

bejaht werben muffe.

Die weiteren Beobachtungen, welche wir inzwischen zu machen Gelegenheit hatten, lassen nun kaum einen Zweisel barüber auskommen, daß in der That der frankhafte Zustand der Kartossel, d. h. derjenige Zustand, welcher sie zu einer Nährpstanze der Peronospora infestans macht, vollkommen identisch sei, mit demjenigen, welcher den Blüthen= und Samenmangel bedingt oder mit anderen Worten: der Blüthen= und Samenmangel der Kartossel ist das erste, das Austreteten der Peronospora infestans ist das zweite Symptom einer und derselben Krankheit, oder, wenn man lieber will, der Degeneration der Kartossel.

Wir führen in dieser Hinsicht nur unsere letztährigen, aber mit allen unseren früheren übereinstimmenden Beobachtungen an. Bon einem Bekannten hatten wir eine Frühkartoffel eingetauscht, welche derselbe in seinem vortrefflich gepflegten Garten altjährig andante. — Etwa 10—12 Tage später, als unser Bekannter, legten wir diese Frühkartoffel auf ein 200 Schritte von jenem Garten entserntes Grundstück, das im Jahre vorher zu Naps, welcher erfror, gebracht und gedüngt wurde. Zur rechten und linken Seite des zwei Morgen großen Frühkartoffelstückes kam ungefähr drei Wochen später die rothe Zwiedelstartoffel zu liegen. Wir bevbachteten nun Folgendes: in dem Garten unseres Bekannten, der seine Kartoffel stets sehr früh auslegt, zeigte sich in dem Garten unseres

Comb

Gemarkung zuerst die sogenannte Kartoffelfrankheit, etwa 10-12 Tage nachher trat sie bei unserer Frühkartoffel auf und beinahe brei Wochen später, nachdem das Kraut der Frühkartoffel bereits vollständig verschwunden war, fing bie spater gelegte Zwiebelkartoffel an abzusterben; in allen brei Fallen aber trat die sogenante Rartoffelkrankheit erst dann ein, als sich bei einem fast vollständigen Mangel ber Bluthenknospen nur fehr vereinzelt eine geöffnete Bluthe zeigte. Diese Beobachtung liefert den schlagenosten Beweis, daß die Poronospora infestans erst dann auf ber Kartoffel zu vegetiren vermag, wenn dieselbe den vergeblichen Versuch gemacht hat, ihre Bluthen und Beeren zur Entwicklung zu bringen, erft zu biefer Zeit befindet sich die Kartoffel in einem so abnormen, tranthaften Buftande, baß sie einem Parasiten zum Raube wird; benn wie ware es anders möglich, baß auf einem und bemfelben Grundstücke, von gang gleicher Bodenbeschaffenheit, bei gleicher Cultur und Dungung unsere Zwiebelfartoffel noch beinahe brei Wochen lang vollkommen grun und unversehrt bleiben konnte, mahrend boch zweiselsohne in dieser ganzen Zeit von der unmittelbar neben ihr abgestorbenen Frühkartoffel zahllose Sporen der Peronospora infestans über sie ausgestreut wurden? Kann diese Aussaat der Sporen etwa bezweifelt werden? und giebt es für die fragliche Erscheinung eine andere Erklärung als die, daß die Blätter ber Spätkartoffel vor ihrer Bluthezeit noch kein passender Boben für die Peronospora infestans waren, daß erst mit bem Gintritte diefer Zeit die gur auschlagenden Keimung und Entwicklung bes Kartoffelpilzes nothwendigen Bebingungen in ber Geftalt ihrer zur naturgemäßen Erzeugung ber Bluthen nicht geeigneten, und beghalb abnorm, frankhaft ausgebildeten Saften gegeben waren? Für die Richtigkeit dieser Ansicht spricht nicht minder die folgende Wahrnehmung: Auf einem anderen Grundstücke bauten wir in demselben Jahre eine sehr stärke= mehlreiche, kleine Kartoffel, welche in der Wetterau unter dem Namen der kleinen Zwiebelkartoffel bekannt ist; bieselbe blühte prachtvoll, das ganze Feld war wie mit einen weißen Tuche überzogen und da wir während der Bluthezeit auch nicht eine Spur ber sogenannten Kartoffelfrantheit an den Blättern bemerken kounten, so hofften wir schon, daß diese Kartoffelsorte unsere Ansicht, nach welcher reichlich blühende und reichlich Beeren tragende Pflanzen als gefund und demzufolge als unzugänglich für den Kartoffelpilz anzuschen sind, bewahrheiten würden; allein wir sahen uns getäuscht, bei vollständig grünem Laube fielen alle Bluthen ab, ohne Beeren anzusetzen und erst als die Kartoffel burch bieje gang naturwibrige Erscheinung beurkundet hatte, baß sie sich in einem abnormen, krankhaften Zustande befinde, trat die sogenannte Kartoffelkrankheit ein, d. h. bemächtigte sich ihrer die Peronospora infestans und brachte sie zum Absterben. Es ist uns keineswegs unbekannt, daß ber Kartoffelpilz sich nicht nur auf solchen Kartoffeln, welche noch Beeren tragen, sondern daß er sich sogar auf ben Beeren selbst einstellt, allein in einem solchen Falle sind sicherlich die Beeren nicht normal gebilbet, benn es liegt nahe genug, baß Organe, beren naturgemäße Erzeugung im Abnehmen begriffen ist und die schließlich gang unentwickelt bleiben, vorerst langere Zeit hindurch abnorm, frankhaft aus-gebildet werben, ehe sie gar nicht mehr zum Vorschein kommen. — Auf Grund ber soeben mitgetheilten Thatsachen find wir ber Ansicht, daß ber Bluthen= und Samenmangel ber Kartoffel in ber That in birectem Zusammenhange mit ihrem burch die parasitische Begetation eines Pilzes veranlaßten Absterben stehe und find sogar der Meinung, daß, wenn wir die Kartoffel burch eine entsprechende Cultur und Düngung zur reichlichen Bluthen = und Samenentwicklung zu

bringen vermogen, fie fich wieber in ihrem urfprunglichen normalen, b. b. gelunden Auftande befinden und aufhoren werbe, eine Rabroffange fur bie Peronospora infestuns abzugeben. - Alle bis jest gemachten Samenanalpfen ergaben bas übereinstimmenbe Refultat, ban bie Camen aller Bilangen reich an Bhosphorfaure find und bie fconen Berfuce von Biegmann und Bolftorf baben ben birecten Beweis geliciert, ban ohne Rhosphorfaure fein Came gebilbet wirb, bag bie Camenbilbung einer Bflange funftlich verhutet merben Yann, wenn man ihr eine Rabrung barbietet, welche abiolut frei von phosphors fauren Galgen ift. Bei ber gewöhnlichen Gultur ber Rartoffel feben wir gang Diefelbe Ericeinung eintreten, welche auch Biegmann und Bolftorf beobachteten, ale fie Bflangen in einem Beben erzogen, bem bie phosphorfauren Salze fehlten und beshalb liegt bie frage nabe, ob vielleicht ber notorifche Bluthen und Samenmangel ber Rartoffel bebingt werbe burch einen Mangel an phosphorfauren Galgen im Boben gur Beit ibres Anbaues? Diefe Grage Schliegt bie beiben weiteren Gragen in fich ein; bebarf bie Rartoffel ju ibrer Entwidlung viel ober wenig Bhosphoriaure und wird biefem ihrem Beburfniffe bei ber gewöhnlichen Gultur berjeiben entsprechen ober nicht?

Rach Brot. Dr. R. Grofenius entricht eine Durchschnitteernte ber nachftechenben Pflangen, einer Declare Boben bie beigesetzten Mengen Phochherfaire im Kliggrammen:

Belgen	20,31	Gebien	21,74
Belgen	15,22	Biden	18,70
Gettle	38,47	Stuttetiben	21,33
Daier	12,20	Belgen	34,28
Bais	68,68	Sarfojin	34,35
Girle	51,01	Staps	50,40
Budowijen	22,29		

Siernach find es nur ber Mais, ber Raps und bie Gerfte, beren Bhosphorfaurebeburfniß großer ift, ale bas ber Rartofiel, mobei man aber berud: fichtigen muß, ban ben porfiebenben Berechnungen nur bie Anglvien ber Rars toffelfnollen und bes Rartoffelfrautes jum Grunde liegen, mabrend bie ficherlich an Phosphorfaure reichen Beeren nicht auglnirt find und benbalb außer Rechnung blieben. Coviel ift jebenfalle gewiß, Die Rartoffel gebort gu benjenigen Gulturpflangen, bie gu ihrem vollfommenen Gebeiben bie allergrößte Denge phosphorjaurer Galge im Boben finden muffen, fie bebarf gur Erzeugung einer burchichnittlichen Ernte an ihren ben Rornern ber Salme und Suljenfruchte giemlich analog gufammengejesten Anollen allein weit mehr Phosphorfaure, als gur Ernabrung einer burchichnittlichen Rorner- und Strobernte bes Weigens, Roggens, Safere, ber Sirje, bee Budmeigene, ber Erbjen, Linfen und Widen erforderlich ift, und bieje binfichtlich ber Bhoopboriaure fo bebeutende Unipruche an ben Boben machenbe Bilange baben wir in ber mit Dift gebungten Brache angebaut. Wenn aber ein Boben gebracht und gebungt werben muß, fo befindet er fich im Buftaube momentaner Ericopfung, es fehlen ihm bie gur Production einer genugenben Ernte erforberlichen Pflangennabrungemittel, gerabe weil wir bies wiffen, beshalb bungen wir. Unter allen Bflangennahrungsmitteln ift es aber vorzugeweife bie Phoophorfaure, an welcher auf allen Bobenarten am erften Mangel entsteht, und ce fann nicht bem minbeften Zweifel unterliegen, bag von einer Dungung gur anbern burch eine Reihe von Ernten ber Boben in erfter Linie an phoopherfaueren Galgen ericopit merbe.

Bis noch bor wenigen Jahrer fuchte man ber periodifch wiebertehrenben

Erschöpfung bes Bobens ganz allgemein und fast ausschließlich burch ben in ber eigenen Wirthschaft erzeugten Dünger, burch Mift, wieder abzuhelfen und im größen Ganzen geschicht bies mit kanm nennenswerthen Ausnahmen noch heute. Der Mist aber ist entstanden aus den Erzengnissen der eigenen Wirthschaft mit Ausschluß berjenigen, welche verkauft wurden; bie verkauften Producte bestehen aber vorzugeweise in den an Phosphorsaure reichen Körnern und ein anderer nicht unbedeutender Theil an phosphorsauren Salzen wird ber Wirthschaft in ben verkauften thierischen Produkten entführt. — Der Mift ift baber verhältnigmäßig arm an Phosphorsaure, er enthält dieses so wichtige Nahrungsmittel nicht im richtigen Berhältnisse zu ben übrigen Pflanzennährstoffen und gerade bies ist befantlich sein größter Fehler. Hierzu kommt bann noch weiter, daß der Mist seine phosphorsauren Salze natürlich nicht früher an die cultivirte Pflanze abzugeben vermag, als bis fie burch seine eigene Berwesung frei und löslich geworden sind. Zur vollständigen Verwesung des Mistes ist aber unter allen Umständen eine längere Zeit als ein Jahr, vielmehr je nach seiner eigenen und ber Beschaffenheit bes Bobens, ber Stärke ber Düngung, ber Art seines Unterbringens sind hierzu mindestens 2-3 und oft noch mehr Jahre ersorderlich. — Wir erschöpfen also ben Boben burch eine gewisse Reibe von Ernten an Phosphorfaure, bungen ihn bann mit Mift, einem Dünger ber verhältnigmäßig arm an Phosphorfaure ift und ber nur einen fleinen Theil biefes in ihm ohnehin zu wenig enthaltenen Pflanzennährstoffes an die erste im Sabre der Düngung gemachte Ernte abzugeben vermag und unter solchen hochst ungunstigen Verhältnissen bauen wir die Kartoffel, ein Gewächs, bas zu dens jenigen Culturpflanzen gehört, welche zu ihrem Gedeihen die größte Menge Phoephorfaure im Boben verlangen und erwarten bann, bag unter folden Umständen die Kartoffel sich vollkommen normal und gesund entwickeln und ausbilden soll —!

Ist es nicht angenscheinlich, wir haben bei ber gewöhnlichen Kartossellultur ben Versuch von Wiegmann und Polstorf im Großen wiederholt, wir haben eine Pstanze, die zu ihrer normalen Entwicklung einer großen Menge phosphorssaurer Salze bedarf, auf einem Boden und nach einer Düngung gebaut, welche nicht im Stande waren, diesen außergewöhnlich hohen Bedarf an Phosphorsaure zu becken. Die dargebotene zu geringe Quantität dieses wichtigen Rährstesses hat die Kartossel zur Vildung ihrer Knollen, Stengel und Vlätter verwender, vamit den gegebenen Vorrath erschöpft, und die natürliche Folge hiervon war, daß ihre Blüthen und Samen nicht zur Entwicklung gelangten, und daß damit

zugleich bie ganze Pflanze abnorm, b. h. frankhaft ausgebildet wurde.

Wir haben aber vermuthlich noch einen weiteren Fehler begangen, wir haben der Kartoffel im Mist ein Rahrungsmittel im Uebersluß zugeführt, welches wahrscheinlich zu seiner Assimilation der Phosphorsäure bedarf und dieses Nahrungsmittel ist das Ammoniak. So gewiß es ist, daß das Ammoniak entweder mittel= oder unmittelbar der Pflanze allen Stickstoff liefert, eben so gewiß ist es auch, daß es in großer Menge, wie z. B. in der noch nicht verz gohrenen Jauche, in unmittelbare Nähe der Pflanze gebracht, geradezu als Gift wirkt, daß es die Pflanze in unglandlich schneller Zeit tödet. Obgleich nun von einer solchen direct schädlichen Wirkung des im Mist enthaltenen Ummoniaks auf die Kartoffel nicht die Rede sein kann, so wird die Verunthung zulässig erscheinen, daß ein Nahrungsmittel, welches in dem exstremsten Uebermaße der Pflanze zugeführt, geradezu tödtlich wirkt, dessen zwar nicht übermäßige aber stärkere Zusuhr im Dünger stets eine vermehrte Ausbildung der

stickstoffhaltigen Pflanzenbestandtheile zur Folge hat, (Brauergerfte, Zuckerrübe,) auch auf ben Gesundheitszustand ber Pflanze nachtheilig einzuwirken vermag, wenn es in allzugroßer Menge und namentlich nicht im richtigen Berhältniffe ju ben übrigen Rahrungsmitteln, insbesondere ber phosphorsauren Galze ber Pflanze bargeboten wird. — Wenigstens uns ist es wahrscheinlich, daß bie Schädliche Wirkung bes frischen Mistes auf bie einjährigen, Samen tragenben Culturpflanzen, in Folge beren so leicht sich parasitische Pilze einstellen, nicht allein in feinem relativem Mangel an phosphorfauren Salzen, fonbern auch in bem Uebermaß seines Ammoniakgehaltes zu suchen sei. Wir glauben, baß es im Pflanzensaft enthaltene, abnorme stickstoffhaltige Berbindungen seien, welche ber Peronospora infestans zur Nahrung bienen pathologische Bilbungen, die verhütet werden konnen burch eine stärkere Dungung mit phosphorsauren Salzen unter gleichzeitiger Vermeibung ber fünstlichen Ammoniakzufuhr. (Forts. folgt.)

#### Ueber Chpsen des Klee's.

Bei ben Bersammlungen bes sandwirthschaftlichen Bezirks-Bereines bes Rreifes Lauterbach unterm 27. Oftober 1864 wurde bie Frage aufgestellt: "Liegen Erfahrungen vor, daß das Gppsen des Klee's gleich nach Uberntung der Frucht demselben nachtheilig ist?"

Nach verschiebenen, theils über bie gunftige Wirksamkeit bes Gppfens nach ber Getreibe-Ernte, theils bagegen sogar über eine schabliche Wirkung auf den Klee ausgesprochenen Ansichten mehrerer Anwesenden lautete die Schluß= fassung: "In neuerer Zeit rathe man das Gypsen im Herbste au, es sei aber wohl auch im Frühjahre nicht nachtheilig. Biel komme auf die Wit=

Es kann jedoch auch die Verfütterung gegypsten Stoppelklee's von sehr nachtheiligen Folgen auf die Gesundheit der Thiere fein, wie der Fall wirklich vorgekommen ift, daß fammtliche, vollkommen gefunde Rube in einem Stalle nach mehrtägigem Genuße von solchem Stoppelflee plöplich erfrankten, und zwar ohne entschiedene Rennzeichen einer Aufblähung, wie fie die Folge eines jungen, üppig gewachsenen Kleefutters zu sein pflegt. Es traten zwar bei ben erfrankten Thieren keine unmittelbaren Tobesfälle ein, boch war der Berlauf ber Rrankheit bet ben meisten ein ziemlich langwieriger, ber fieberhafte Zustand, die Beklom= menheit und das Berfagen ber Nahrung, ungeachtet ber zur Erzielung einer normalen Entleerung angewandten Arqueimittel, hatte bas gangliche Berfagen ber Milch und die Abmagerung dieser werthvollen, der reinen Mürzthaler-Race angehörigen Thiere zur Folge, so zwar, daß einige Stucke später als Brackvich verkauft werben mußten.

Die durch das plötliche Auftreten bieser Erfrankungen veranlaßte strengere Untersuchung des in dieser Zeit gereichten Futters zeigte, daß der Klee mit einem reichlichen Antheile von Kornstoppeln durchwachsen war, welche bei bem baselbst üblichen Gebrauche ber Sichel von beträchtlicher Länge, und biese Stoppelu selbst theilweise angefüllt mit Gyps waren, welchen demnach die Kühe mit (Centlbl. f. b. gef. Landeskult.) verzehren mußten.

#### Shrannen : Berichte.

#### Rrucht. Mittelbreife. -

too salidates	DOM: THE DESIGNATION AND ADDRESS.						9	Datum.	Re	n.	Bei	jen.	go.	rn.	Gerfte.				
Drie.	×			۰	72		Tag.	Monat.	fl.	tr.	fl.	fts		tr.		te.		tt	
Bargburg			40.00		(mg/		. 18.	Movember	-	177	16	-32	13	18.		.54		R	
Comeiniurt .							18.	2.60	-	Œ	10	19	-11	35		18			
Dinden							18.		-	-		18	11	2		17		51	
Angeburg				ç				Rovember						47		48		21	
Mains (per Mal	ter]						17.		-	-	10	33	402	40	6	37	11.5	51	

Berantwortl. Rebactenre: fur ben tedu. und vollewirtifchaftl, Theil Grof. Dr. Ger fur ben landwirthich. Dr. fon, i. Getreide bes landw. Rreiscomilos.

#### Anzeigen.

Das Areisamisblatt vom 21. Roubr. enthalt bie nachfteheube Befanntmachung: Antauf von jungen Bferben für bie Militar-Robfeubofe-Angate betreffenb.

3m Hamen Seiner Majeftat des Konigs.

Rach einer Mittheilung ber f. Abministrations Commission ber Mittheilung ber f. Abministrations Commission ber Mittheilung ber f. Abministration ber Ansterdamptellung angegangen eine größer Angaba 3% is 6% jahrgar Psetch, wie in einkeren Jahren, so auch bener werer barch Commissionen artausten zu lössen. Dem zusch gab ab die erwöhnte Momississenden Commission für bie im bleds Dem zusch gab ab die erwöhnte Momississenden Commission für bie im bleds

feiligen Regierungsbegirte gum Eintaufe beorderten Commissionen nachstehende Stationen und Tage gum Antaufogeschafte bestimmt :

am 30. Rovember 1865 in Ochsenfurt, am 2. Dezember 1865 in Schweinfurt,

am 4. Dezember 1865 in Reuftabt a. b. S. Burgburg, ben 15. Rovember 1865.

Königsiche Regierung von Unterfranken und Aschaffenburg, Kammer des Innern.

#### Befanntmadung.

Die auf nachleigende Ammern bei ber am 25. Geffender B. A. beiter Autgebaben Bertoeiung gelütenen Geminmlte find noch nicht obgebeit: Lit. A. Br. 4.1. Lit., B. Br. 14, 78, 183, 503, 527, 536, 510, 512, 766, 510, 383, 542. Lit. C. Br. 5, 25, 37, 22, 25, 631, 641, 632, 939. Lit. D. Br. 19, 88, 104, 119, 151, 326, 511, 355, 356, 750. Cit. E. Br. 28, 273, 385, 579, 618, 635, 832, 561.

Bur Abholung biefer Geminnfte wird hiermit ein Termin von 4 Bochen andereaunt, nad Mauj besielben werben fammtliche Gegenfläube öffentlich verstrigert und fallt ber Eribs bei Geffe best Beiteborerine Parthura un.

Burgburg, ben 20. Bovember 1865.

Das Comité.

#### Bolntechnischer Berein.

Ren andgeftellt im Belefunt: 11 eine Baffermaage in holifaffung; 2) eine Granwage man eine ein Gemicht einusten, 1/13 - 5 Gran wiegen tann, von herrn Rechanter Beber.

rud von &. C. Thein in Burgburg

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Erfdeint jeben Freitag in halben ober gangen Bo-

Drgan

für

vom Bureau, Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege.

vom Burean, burch alle Poftämter und Buchhanblungen zu beziehen.

Berausgegeben

nod

der Pirection des polytechnischen Pereins ju Burgburg

dan

dem Areis-Gomité des landwirthichaftlichen Bereins von Anterfranken und Alfchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 1. Dezember 1865.

Nro. 48.

Der jabrt. Abon-

nementepreis ift

2 fl. 20 fr. ober 1 / Tolr. Inferate werben für

bie gespaltene Petitzeile ober beren Raum für

Bereinsmitglie-

ber mit i fr., für Richtmitglicher

mit 2 fr. be-

rednet.

Technit und Bollswirthschaft. Statuten ber Spartaffe für bie Arbeiter ber Maschinen-Fabrit König und Bauer in Oberzell bei Burzburg anssubrlich begrundet und erläutert. (Schluß.) S. 581. Aurzere Mittheilungen: Die Bortheile ber Steintohlenfeuerung. 584. Polytechnischer Berein, 585.

Land, und hausmirthichaftliches. Die Grundursache ber sogenannten Kartoffeltrantbeit liegt im Boben. (Forts.) 585. Der Einsluß bes Dampsmaldinendrusches auf die Keimfähigkeit bes Weizens. 590. Aleinere Mitheilungen: Was ein Bogelnest werth ist. 590. Neues Reinigungsmittel für Wasche. 591. Schrannen Berichte. 591. Anzeigen. 591.
Privat-Anzeigen. 591.

## Cednik und Volkswirthschaft.

Statuten der Sparkasse für die Arbeiter der Maschinen=Fabrik König und Bauer in Oberzell bei Bürzburg aussührlich begründet und erläutert.

VIII. Vom Nachweis der Einlagen und den Sparbuchern.

\$ 38.

Jeder Einleger erhält ein Sparkasse: Büchlein, welches Eingangs die Statuten der Anstalt und in weiterer Folge links sein Guthaben und rechts die Abrechnung enthält.

Das Sparkassebuch wird auf den Namen des betreffenden Einlegers oder der zur Theilnahme berechtigten Person ausgestellt, zu deren Gunsten eine Einlage gemacht wird.

Das Sparkassebüchlein, ein begreiflicherweise unumgänglicher Nachweis findet der Leser am Schluße unserer Erläuterungen in einem Muster verdeutlicht, da die Arbeiter auch für Dritte einlegen können, so muß nach Absatz in einem solchen Falle auch der Namen des dritten Betheiligten auf dem Sparzbüchlein vorgesührt werden.

**§** 39.

Einlagen und beren Beränderung durch Mehrung oder Minderung, ebenso die Zinszahlungen werden in jedem Duartal in dem Sparkasse: Büchlein angemerkt und

die betreffende Bemerkung vom Vorstand des Ausschusses und dem Rechnungsführer unterzeichnet, sowie mit dem Sparkassegel versehen. Dieses soll die Ausschrift enthalten: "Die Verwaltung der Sparkasse der Fabrik König und Bauer, 23. März 1865".

Zum Zweck der Vormerkungen haben die Einleger ihre Buchlein in der Quartal-

Abrednungsfrift vorzuzeigen.

Tritt durch Zuschlag der nicht erhobenen Zinsen zum Kapital eine Beränderung ein, so ist die Vorzeigung nicht nöthig. Solche Veränderungen werden nur im Hauptbuch vorgemerkt.

Die Bestimmungen sind ein Erforderniß der Sicherheit der Interessenten. Das Datum des 23. März 1865 war nämlich der Festtag des Judiläums. Den 1. April dagegen hat man der rechnerischen Geschäftseinsachheit halber zum Ausgangspunkt der praktischen Verwirklichung des Sparkassainstituts gemacht. § 13. Der Anwachs durch den Zinszuschlag sindet meist ohne Wissen der Vertheiligten statt; desialb ist auch die Vorzeigung nicht nöthig in vielen Fällen auch für die Betheiligten unmöglich oder doch beschwerlich.

#### \$ 40.

Das Sparbüchlein raumt nur Demjenigen ein Recht gegen die Sparkasse ein, auf bessen Name dasselbe ausgefertigt ist.

Zahlung jeder Art erfolgt nur an den Vorzeiger bes Sparbuchleins, welcher

ber im Büchlein verzeichnete berechtigte Inhaber besselben ift.

Ausnahmsweise geschieht eine Zahlung an die nächsten Verwandten des Arbeiters oder einen Fabrikgenossen, soferne ein gültiger Auftrag zur Erhebung von dem Berechtigten vorliegt. Ueber die Gültigkeit entscheidet der Ausschuß.

Diese Bestimmungen erklären sich aus bem natürlichen Nechtsverhältniß ber Theilnehmer zur Sparkasse.

Aus bem Absat 2 geht hervor, bag ber berechtigte Theilnehmer selbst bas Sparbuch prafentiren muß, wenn er irgend einen Anspruch bei ber Raffe erhebt.

Da dieß in manchen Nothfällen nicht möglich ist, so mußte die Ausnahme im britten Absatz statuirt werben.

#### \$ 41.

Stirbt der berechtigte Inhaber, so hat der Verwaltungsausschuß für die Umsschreibung des Büchleins auf die Erben Sorge zu tragen. Diese können die Einlage bei der Sparkasse liegen lassen, wenn sie zur Theilnahme berechtigt sind. Wenn nicht, so müssen die Einlagen bei Vermeidung der Unverzinslichkeit zurückgenommen werden.

Die Bestimmungen unter biesem § stehen im leicht erklärlichen Zusammen= hang bes III. und IV. Abschnittes.

#### § 42.

Ist das eingelegte Spargeld ganz zurückgezahlt worden, so muß dies in dem Sparbücklein bemerkt, die volle Rückzahlung vom Einleger abquittirt und das Sparbücklein zum Beleg von der Verwaltung zurückgenommen werden.

Bei theilweiser Zuruckzahlung behält ber Einleger sein Sparbuchlein und ist beshalb die Quittirung von Seiten besselben ohne Bedeutung. Es genügt,

wenn nach vollständiger Abfindung eines Theilhabers die Gesammtquittirung in dem Sparbuch mit der Rucgabe berselben stattfindet.

#### § 43.

Die Depositenscheine, welche für die bei der Kuratelbehörde hinterlegten Sparskassehlein der Minderjährigen ausgefertigt wurden, sollen gleichfalls anerkannt werden.

Die gebotenen Bormertungen, welche sonst in die Sparbuchlein gehoren, muffen auch auf die genannten Scheine gesetzt werden.

Dieser & ist hervorgerusen durch die Eigenthümlichkelt der Verwaltung, welche die Euratelbehörde einer Vormundschaft gegenüber zu beobachten hat. Der Vormund hat das Sparbüchlein bei der Euratelbehörde zu hinterlegen zur Sicherheit des Mündelvermögens. Er erhält dafür einen Schein, auf welchem die weiteren Ersparungen für den Mündel vorgemerkt werden. Da der Depositensschein immer wieder der Euratelbehörde präsentirt werden muß, so kann sich dieselbe stets Kenntniß verschaffen von dem Vorgang in dem Sparvermögen des Mündels.

#### \$ 44.

Ist ein Sparbudslein verloren gegangen, so ist dies unverzüglich dem Rechnungdsführer anzuzeigen, welcher für schleunige Bekanntmachung bei sämmtlichen Arbeitern der Fabrik und sonst am geeigneten Orte Sorge zu tragen hat.

Ist es 4 Wochen nach der Bekanntmachung nicht aufgefunden, so hat der Ausschuß das verlorene Sparbuch öffentlich für ungültig zu erklären und ein neues

auszufertigen.

Diese Bestimmungen entsprechen bem gewöhnlichen Verfahren bei Verlust von geldwerthen Bapieren.

"Um geeigneten Orte" beutet hier auf die bekanntesten und am weitesten

verbreiteten Lotal = und Lanbesblatter bin.

#### \$ 45.

Die Dauer der Forderungen an die Sparkasse richtet sich nach den bestehenden bürgerlichen Gesetzen, soferne nicht eine besondere Bestimmung in den Statuten vorzgesehen ist.

Der § 45 beutet insbesondere auf die Berjährung der Forderungen hin, welche gegen die Sparkasse gerichtet werden können. In diesem Punkt sind die

burgerlichen Gesetze ausbrudlich entscheibenb.

Besondere Bestimmungen, welche die Dauer und Gültigkeit einer Forderung betreffen, sind z. B. enthalten im § 21, welche Zinsen von einem Mehrbetrag als 500 st. Capital verweigert und nur unter besonderen Bedingungen § 22 zugesteht; ebenso enthält der § 28 besondere Bestimmungen über Zinsansprüche.

### IX. Von der Dauer der Sparkasse.

#### \$ 46.

Sollte sich die Sparkasse auflösen, so hat die Firma folgende Verbindlichkeiten abzutragen:

1) die laufenden Zimsen aus fl. 7500 (§ 3) bis zum letten Termin,

2) die bei ihr angelegten Spargelder (§ 3) mit den rückständigen Zinsen bis zum nämlichen Termin,

3) den aus den übrigen Zinsen der fl. 7500 besonders angelegten Kapitalstod

(§ 4) fammt seinen fälligen Binfen.

Dieser Posten wird unter die letten Theilhaber nach Maaßgabe ihrer Ginlage vertheilt.

Außer diesen aufgeführten Berbindlichkeiten hat die Firma burchaus keine weitere Zahlungspflicht zu erfüllen.

Aus diesen & ist ersichtlich, daß der unterbrochene Zinsgenuß aus 7500 fl. der Sparkasse zu Gut kommt. Solange diese besteht, solange wird die 5% ige Rente daraus mit 375 fl. zu Gunsten der Arbeiter in die Sparkasse fließen.

Wenn jedoch diese Anstalt eingehen sollte, so ist es recht und billig, daß der Capitalstock von 7500 sl. und beren Renten an die Firma heimfällt, dagegen diese alle disher rückständigen Zinsen, die im Geschäft verwendeten Spargelder und Zinsen daraus, sowie den Capitalstock nach § 4 mit Zinsen an die letzten Theilhaber hinauszahlt. Sonstige Verbindlichkeiten hat die Firma statutengemäß nicht eingegangen. Weiter gehende Forderungen konnten die Fabrikarbeiter an die Liberalität der Firma doch wohl nicht richten, ohne die Vrenzen der Bescheidenheit und Dankbarkeit zu verletzen.

— 8 —

## Formular. \*)

Einlag	cn. 18	65	Auszahlungen.
Beirag ber Einlage.	l. Quartal.	l. Quarta	Nuezablung an Lapital und Ziusen.
Fi. Fr.	mit Worten: find heute von bem Juhaber biefes Sparbuches eingelegt worben und werden ben Statuten gemäß vom Biel	An Einlage	jen bis
	an mit vom Huntert verzinset.  Oberzell, ten 18  Der Der Borstand tes Ausschungesichter:	ist heute gegen besonde worden. Oberzell, ben Der Rechnungeführer:	

# Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Sestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Bei herannahendem Winter bfirfte bei ben gegenwärtig so hohen Holzpreisen ein Bergleich von Interesse sein, wie sich die Kosten ber Holzseuerung zu jenen ber Steinkohlen feuerung verhalten. — Mit einem Bsund Steinkohlen mittlerer Qualität können 7.42 Pfund Wasser von 00 Cls. in Dampf von 1009 Cls. verwandelt werden, mahrend mit einem Pfund lufttrodenem

Holz nur 3,7 Pfund Wasser von 0° zu genannter Temperaturbibe gebracht werben tonnen. — Er verhält sich baber die heigtrast bes holzes zu jener der Steinkohlen wie 8,7:7,42. hieraus solgt, baß 1/2 Ctr. Steinkohlen gerade soviel heigtraft besitt, als 1 Ctr. holz. Das Alaster lusttrockenes Buchenholz wiegt durchschuittlich 281/4 bapr. Etr. oder 26 Zollzentner. Es entwickeln baber 18 Zollzentner Steinkohlen eben so viel Wärme wie ein Alaster Buchenholz. In Würzburg kostet letzteres sammt Transport, Aleinmachen und Aussetzen 25 fl., während ber Preis von 13 Centnern Steinkohlen, ben Centner zu 1 st. 6 fr. angenommen, sich nur auf 14 fl. 18 fr. stellt. — Bei ber Steinkohlenseuerung werben daher in hiesiger Stadt 570/0 gegen die holzseuerung erspart. Dies macht in einer mittleren haushaltung, welche jährlich 6 Ausster holz verbraucht, eine Ersparung von 64 fl. aus, ein Betrag, der so bedeutend ist, daß seber hansvater sich veranlast sehen dürste, in seiner Wohnung Steinkohlenseuerung einzussishren.

#### Polntedmifder Verein.

Der Bereinsabend vom 23. November, welcher sich ber Anwesenheit Sr. Ercellenz bes Drn. Regierungspräsidenten und Ehrenpräsidenten bes Bereins Freihern von Zukhein zu erstreuen hatte, wurde vom Borsthenden mit der Begrissung der Anwesenden eröffnet. Er hob die erfreuliche Genugthung bervor, daß durch die zahlreiche Betheiligung das sernere Gedeihen dieser Abendversammlungen gesichert sei Dierauf folgte die Bortesung einer turzen statissischen Rotiz über die vom Dezember 1864 — Juli 1865 statigehabten Bereinsabende und den darin behandelten Stoff. Der hiernach solgende Bortrag des Bereinsbirectors verbreitete sich über vollswirtbschaftliche Zustände in Frankreich, Belgien und holland in gewerblicher, industrieller und commercieller hinsicht. Es ergab sich darans die Ueberlegenheit der beutschen Industrie in der Solidität und Bohlseisheit der Produkte, serner die Nothwendigkeit weiterer Berbreitung und Fortentwicklung der Gewerbesreiheit; diese würde auch durch ihren heilsamen Betteiser den Deutschen die ihnen noch sehlende Eigenschaft des Geschmades an schöner eleganter Form und der Raschheit und Fertigkeit in der Aussihrung verleihen.

In ber nun folgenden Debatte, an welcher fich Seine Excelleng, ber herr Regierungspräsident, ber Bereinsbirektor, die herren Mechanillehrer heß, Regimentsveterinararit Weber, herr Geist und der Bereinssecretar betheiligten, wurden einzelne Punkte des Bortrags erörtert und insbesondere die Frage, ob die festen Preise dem handeln im Berkehr vorzuziehen seien, aufgeworfen.

Da indeg die Zeit soweit vorgeschritten war, bag eine erschöpfende Erörterung bieses Gegenstandes sich als unmöglich für diesen Abend herausstellte, so wurde nach der Borzeigung verschiedener Industrieproducte zum sormellen Schluß geschritten.

## Cand- und Hauswirthschaftliches.

Die Grundursache der fogenannten Kartoffelfrankheit liegt im Boden. (Fortsehung.)

Mit bieser Ansicht stimmt im Wesentlichen auch Herr Prof. Dr. Kühn überein, nur mit dem Unterschiede, daß er das hier Gesagte von dem Roste behauptet und es nicht in gleichem Maße in Bezug auf die sogenaunte Kartosselstrankheit gelten lassen will, während es sich nach unseren Beobachtungen weit

cher umgekehrt verhält. Herr Prof. Kühn sagt: "So gewiß es baher feststeht, baß auch die gesündeste Pflanze vom Rost befallen werden tann\*), so darf doch andererseits nicht verkannt werden, daß diejenige Pflanze, welche in jeder Beziehung den sür ihr normales Gebeihen geeignetsten Standort gesunden hat, weit weniger von dem Rost in ihrer Entwicklung beeinträchtigt werden wird, als eine andere, bei der dies nicht der Fall ist. Nun gewahren wir aber, daß eine andere, bei der dies nicht der Fall ist. Nun gewahren wir aber, daß Pflanzen, die einen zu seuchten, zu schattigen Standort haben, und solche, bei welchen eine im Berhältniß zu den vorhandenen ausnehmbaren anorganischen Rährstossen zu reiche Stickstosszusiglichen stattssindet — daß solche Pflanzen ein Uederzwiegen der Blattentwicklung, einen sogenannten mast igen Wuchs zeigen. Solche Pflanzen besinden sich in keinem normalen Zustande, sie lassen auch dann, wenn sie von Pflanzenparasiten nicht heimgesucht werden, ein Zurücktreten der Fruchtbildung demerken. Tritt aber der Rost bei ihnen in größerer Menge auf, so ist sein denachtheiligender Einfluß ein weit bedeutenderer. Das hat zu der irrigen Ansicht gesührt, als ob jener Zustand der Nährpslanze Ursache des Rostes sei; er ist aber nicht Ursache des Rostes, sondern begünstigt nur sehr erheblich seinen nachtheiligen Einfluß, sosen derselbe in größerer Menge sich einsindet und seine Berbreitung und Bermehrung nächstdem von den Witterungs-verhältnissen begünstigt wird" \*\*).

"Deshalb leiben alle an schattigen und seuchten Standorten erwachsenen Pflanzen und Saaten, zu benen eine in dem Verhältniß zu den vorhandenen assimilirbaren mineralischen Rährstoffen zu reiche stickstoffhaltige Düngung gezgeben wurde, weit erheblicher vom Roste, als solche, welche unter Verhältnissen erwuchsen, die ihrer allseitig gleichmäßigen normalen Entwicklung angemessen waren. Je weniger wir daher gegen die Verbreitung des Rostes direct etwas thun können, um so mehr mussen wir uns angelegen sein lassen, unseren Saaten einen freien, trockenen Standort anzuweisen und für ein richtiges Verhältnis der anorganischen und organischen Nährstoffe im Voden zu sorgen. Den Rost selbst können wir nicht verhüten, aber seinen nachtheiligen Einstuss können wir beschräusen, indem wir zu nasse Felder drainiren, durch tiese Vearbeitung des Vodens und Anwendung des Kalkes die Verwitterung und Aufschlichung seiner mineralischen Kährbestandtheile besördern, durch Anwendung der Orilleultur für eine stets offene Wechselwirkung zwischen Atmosphäre und Boden dort Sorge tragen, wo dieser zur Krustendildung geneigt ist, und indem wir endlich das Was der Stickstoffzusuhr im Dünger in ein gerechtes Verhältnis zu setzen suchen

<sup>\*)</sup> Der Beweis, bag eine vom Rofte befallene Bflange gu ben gefündeften geborte, burfte noch ju liefern fein; wir glauben aber nicht, baß er jemals erbracht werben wird.

<sup>\*\*)</sup> Diese Stelle ift uns gang entschieben untlar; bie mitroflopischen Untersuchungen und bie landw. Beobachtungen bes herrn Berf. scheinen in Collision, und erstere sehr in's Gediange zu gerathen. Wie es sich mit ben bier gemeinten Witterungeverhältnissen gestaltet, haben wir bereits oben gezeigt, wir wollen aber bie folgenbe, gewiß schon von jedem praktischen Landwirthe gemachte Beobachtung noch nachtragen.

Wenn vor der Halmbildung des Getreides zu einer Zeit, in welcher bereits im Frstbjahr eine lebbaftere Begetation stattgefunden hatte, langere Zeit naßtalte Witterung und in deren Folge ein Stillstand in der Begetation eintritt, so werden die vorhandenen Blätter unausbleiblich rostig. Tritt jeht warme Witterung ein, so daß die Pstanze freudig weiter wachen tann, b. h. daß die vegetativen Assimilationsprozesse ihren ungedinderten normalen Berlauf nehmen lönnen und es erfolgt teine weitere Störung so bleiben die später gebildeten Blätter vom Roste verschont — also nur die Blätter, in welchen, sagen wir, eine Stodung der Saste und wahrscheinlich auch pathologisch-hemische Prozesse stattganden, waren ein geeigneter Boben für den Rostpilz, die gesunden Blätter auch selbst bei seuchter warmer Witterung nicht.

zu dem den Pflanzen dargebotenen mineralischen Rährbestandtheilen — kurz, indem wir alle Mittel eines wahrhaft rationellen Ackerbaues anwenden, um unsere Saaten zur möglichst vollkommenen, alle seitig und gleichmäßig normalen Entwicklung zu bringen."

Wir acceptiren alle diese Borschriften bestens bezüglich ber sogenannten Kartoffelfrantheit, wir hatten sie selbst nicht besser geben konnen, was aber all' biefe Borkehrungen gegen ben Roft helfen follen, vermögen wir schlechterbings bann nicht einzusehen, wenn es mahr ist, daß ber Roftpilz auch auf ber "ge= fündesten" Pflanze ebenso gut und leicht vegetirt, als auf einer tranken. Was foll die "allseitig und gleichmäßig normale," b. h. volltommen gesunde "Ent= wicklung ber Pflanze nugen, wenn eine foldergeftalt entwickelte Pflanze bem Rostpilz einen ebenso willfommenen und ergiebigen Boben barbietet, wie eine durch falsche Ernährung oder irgend einen ftorenden Ginfluß abnorm, b. h. frankhaft ausgebildete? Nein! — sprechen wir aus, was herr Brof. Kuhn seiner eigenen mit den unfrigen vollkommen übereinstimmenden praftisch land= wirthschaftlichen Beobachtungen wegen zwar nicht leugnen tann, was er aber um seiner Borliebe für mitroftopische Untersuchungen und ben baraus gezogenen Schluffen willen nicht unumwunden eingestehen mag: ber Rost findet sich vorzugeweise nur auf einer tranten Rahrpflanze ein, hier gewinnt er bie startste Berbreitung, richtet ben größten Schaben an, und seten wir unserer Seits hinzu: "auf einer volltommen," "allseitig und gleichmäßig normal" b. h. in jebem Zeitmomente gefund entwickelten Pflanze vegetirt er überhaupt nicht.

Wie bereits angeführt, betrachten wir eine falsche Ernährung bedingt durch einen Mangel an phosphorsauren Salzen und ein relatives Uebermaaß von Ummoniak im Boden und in der Düngung als diejenige Ursache, welche die Kartoffel zu einer abnormen, krankhaften Entwicklung nothigt und sie in dieser Weise zu einer Nährpslanze für die Poronospora infostans macht; sehen wir nun zu, wie mit dieser Ausicht die weiteren in der landwirthschaftlichen Praxis gemachten Wahrnehmungen bezüglich des Austretens der sogenannten Kartoffel=

frankheit übereinstimmen.

Es ist bekannt, daß der Thon=, überhaupt der schwere Boden, starke Düng= ung mit frischem Mist, namentlich aber Pferchdüngung, ein tieses Legen und gedrängter Stand der Kartoffel, sowie eine nachlässige Borbereitung und Pflege des Feldes Berhältnisse sind, welche das Auftreten der sogenannten Kartosselzkrankheit wesentlich begünstigen, daß dagegen die lockeren leichteren Kalk=, Löß= und Sandbodenarten, Bermeidung der Mist= und Pferchdüngung, möglichst flaches, am besten das Obenaussegen der Kartossel, weite Entsernung der einzelnen Stöcke in und zwischen den Reihen, sowie eine sorgfältige Bearbeitung des Bodens Dinge sind, welche die Gesahr des Absterbens der Kartossel sehr bedeutend vermindern.

Man ist in der Regel gewohnt, das stärkere Auftreten der sogenannten Kartosselkrankheit auf den schwereren und ihr schwächeres Erscheinen auf den leichteren Bodenarten mit dem verschiedenen Berhalten der genannten Böden gegen das Wasser in Zusammenhang zu bringen, eine Ansicht, die wir um deswillen nicht theilen können, weil wir ebenso häusig gesehen haben, daß das Kartosselabsterben auf trockenen Feldern bedeutender war, als auf seuchteren, wie auch umgekehrt.

Man verfällt in dieser Hinsicht häufig in einen Jrrthum, auf den wir schon in unserem ersten Aufsatze im Jahre 1848 a. a. D. mit folgenden Worten aufmerksam machten: "Offenbar ist aber ber Feuchtigkeitszustand des Ackers

\$-odills

von bedeutendem Einflusse auf die gänzliche Zerstörung der Kartossel nicht aber auf ihr ursprüngliches Absterben. Bei dieser Gelegenheit zeigt es sich abermals, wie ein scheindar ganz gleichgültiger Irrthum immer einen anderen erzeugt. Nennt man nämlich das Absterben einzelner Zellenpartieen an dem Kartosselztwollen "Trockensäule," ein Wort, dessen Begriff ebenso undenkbar ist, wie der von "Trockensäule," ein Wort, dessen Begriff ebenso undenkbar ist, wie der von "Trockensäule," so ist die erste Schlinge zum gordischen Knoten gemacht und Widersprüche folgen auf Widersprüche; während nichts natürlicher ist, als daß auf trockenen Feldern die todten Zellen eintrocknen, auf seuchten aber faulen und diesen ihren ganz gewöhnlichen Fäulnisprozeß auf die noch lebenden Bellen übertragen, was endlich die gänzliche Austössung der Kartosselknollen zur Folge haben muß." Auf dem hier erwähnten Irrthume war die vermeintlich wichtige Entdeckung des Bonner Prosessors basirt, er hatte theilweise abgestordene Kartosselknollen in trockenen Sand und trockene Lust gelegt und gefunden, daß sie unter solchen Umständen nicht versaulten, und dies nannte er die "Kartossel-

frankheit heilen."

Wir erklaren uns bagegen ben ungleichen Ginfluß ber verschiebenen Bobenarten auf die sogenannte Kartoffelfrantheit folgendermaßen: die Berwesung bes Mistes im Boben erfolgt befanntlich unter Mitwirfung bes atmospharischen Sauerstoffe, beffen Gindringen in die Ackerkrume erscheint aber in bemfelben Maße erschwert, als der Boden bindender und erleichtert, als er lockerer und loser ist, deshalb sehen wir denn auch, daß der Mist im schweren Boden viel langfamer verwest als im leichten, namentlich wenn biefem auch noch Kalf in größerer Menge beigemischt ist, der an und für sich schon die Berwesung or= ganischer Substanzen beschleunigt. Diefe gange Erscheinung beißt aber mit anberen Worten: unter ben zulett genannten Berhältniffen werben im Jahre ber Düngung weit mehr mineralische Nährstoffe bes Mistes und barunter auch bie so wichtigen phosphorsauren Salze frei, löslich und fur die Pflanze aufnehmbar als unter ben zuerst genannten Umständen, während auch auf dem schweren Boben ber Entwicklung des Ammoniaks burch die Fäulniß der stickstofihaltigen Bestandtheile, wozu die unausgesetzte Mitwirkung bes Sauerstoffs ber Luft nicht im gleichem Mage erforberlich ist, wie zur Berwelung ber stick= ftofffreien Berbindungen — viel weniger hinderniffe im Wege fteben. Hierzu kommt aber noch, daß in den thouigen Bodenarten stets weit mehr Ummoniat enthalten ift als in ben leichteren; nach ben zu Munchen gemachten Ummoniat= bestimmungen enthält auf ungefähr 8 Boll Tiefe ein baprisches Tagwert.

Sandboden . . 13 Etr. Ammoniaf, Lehmboden . . 54 " " thoniger Boden . 60 " "

Es ist einleuchtend, auf den schwereren Bodenarten ist das Misverhältniß zwischen den phosphorsauren Salzen und dem Ammoniak zur Zeit der Brachs bearbeitung und Mistdüngung ein viel größeres als auf den leichteren Bodenarten; denn der Thonboden enthält schon an und für sich fünfmal soviel Ammoniak als der Sandboden, und außerdem hält in ersterem das Freiwerden der Aschenbestandtheile des Mistes nicht gleichen Schritt mit der Ammoniakils dung aus demselben; deshalb sind in dem Thonboden alle Bedingungen zu einer sehlerhaften Ernährung der Kartossel in Folge einer zu starken Ammoniaks und einer zu geringen Phosphorsäurezusuhr in ungleich größerem Maße gegeben, als auf den leichteren Bodenarten.

Die Mistdungung erweist sich seit der Eristenz der sogenannten Kartoffelstrankheit um so nachtheiliger bei der Kartoffelcultur, je frischer der Mist ist; im frischen Miste aber sind die sticktoffhaltigen Bestandtheile wenigstens zum größten Theile noch in ihrer ursprünglichen Form enthalten, ihre Fäulniß ersfolgt erst im Boden und alles Ammoniat, welches hierbei gebildet wird, absorbirt derselbe, deshalb geden wir im frischen Miste eine weit reichere Stickstoffdüngung als im alten verrotteten Miste, dessen Ammoniat zum größten Theile in die Lust entwichen ist. — Nichts begünstigt aber das Auftreten der sogen. Kartofselfrankheit mehr, als eine starke Pserchdüngung; nun ist aber unter allen sogen. natürlichen Düngern die Pserchdüngung die allerstickstofshaltigste, denn der so stickstofsreiche Harn der pserchenden Thiere gelangt sämmtlich unsmittelbar und noch völlig unverändert in den Boden, erst hier versault sein Harustoff zu Ummoniak, welches der Boden ohne irgend einen Berlust absorbirt. Die so auffallend düngende Wirkung des Schaspserches beruht lediglich auf biesem Umstande.

Der Pferch wirkt ganz ähnlich bem Guano, er ist ein eben so gutes Mittel, bei nicht rationeller Düngung den Boben mit Hulfe der lösenden Eigenschaften

bes Ammoniaks zu erschöpfen, wie bieser.

Die Burzeln ber Kartoffel haben bas Bestreben, wie die Burzeln aller Pflanzen, in die Tiefe zu bringen, die Kartoffeln tief legen, heißt baher, sie mit ihrem Nahrungsbedürsniß an den unfruchtbaren Untergrund verweisen, während, wenn sie oben aufgelegt und mit einem Häuselpfluge zugestrichen werden, die Burzeln in der an Pflanzennährstoffen ungleich reicheren Ackerkrume sich verbreiten. Im Untergrunde läßt sich kein großer Vorrath an löslichen Mineralstoffen, namentlich nicht an aus dem Dünger stammender Phosphorssäure erwarten, denn diese gehört zu denjenigen Nahrungsmittel, welche von der Ackerkrume absorbirt und sestgehalten werden; dagegen besitzt die Salpeterssäure, welche höchst wahrscheinlich die Pflanze ebenso wie das Ammoniak mit der nöthigen Stickstoffsnahrung zu versehen vermag, diese Eigenschaft nicht. Während es daher den Wurzeln der tiefgelegten Kartoffeln an allen ihren Aschenbestandstheilen und namentlich auch an Phosphorsäure sehlen wird, ist dagegen die Möglichkeit nicht ausgeschlossen, daß ihnen eine reichliche Wenge Stickstoffsnahrung in Gestalt der aus der Ackerkrume nach dem Untergrunde hin durchssilterienden Salpetersäure bargeboten werde.

Es ist eine ganz bekannte Sache, daß unsere Eulturpstanzen sich um so vollkommener und frästiger entwickeln, je weiter die eine Pflanze von der anderen entsernt steht; ein zu dichter Stand hat stets eine gewisse Berkümmerung der einzelnen Individuen zur Folge; die Pflanzen hemmen sich unter solchen Umständen gegenseitig in ihrer Entwickelung, weil sie sich gegenseitig die Nahrung streitig machen. Wenn aber die sogenannte Kartosselkrankheit in einer mangelhaften Ernährung der Pflanze ihren letzten Grund hat, so ist klar, daß ihr Auftreten umsomehr begünstigt werden muß, je mehr Pflanzen auf einer und derselben Stelle wachsen, je mehr Wurzeln daher vorhanden sind, die sich in den ohnehin nicht zulänglichen Vorrath an phosphorsauren Salzen theilen und die aufgenommene Menge derselben zwei verschiedenen Pflanzen zusühren, während diese Menge zur vollkommenen normalen Ernährung einer Pflanze

faum hingereicht haben würde.

Eine sorgfältige Bearbeitung bes Bobens endlich erleichtert und beschleunigt die Verwitterung, das Aufschließen und Löslichwerden der mineralischen Nährsstoffe des Bodens und befördert die Verwesung des Mistes, sie ist daher ebenfalls

L-odilli-

ein wesentliches Moment für eine vollkommene und gesunde Ernährung ber Kartoffel. (Schluß folgt.)

### Der Ginfluß bes Dampfmaschinenbrusches auf die Reimfähigkeit bes Beigens.

In Nr. 7 ber "Neuen landw. Zeitung" ift berichtet über einen Bersuch in obengenannter Beziehung. Es war berselbe veranlaßt von mehrfachen Klagen über unvollständigen Aufgang des mit ber Dampsbreschmaschine gewonnenen Der Berfuch wurde im Zimmer angestellt und prufte ben Aufgang von Maschinen = Weizen im Vergleich mit handbrusch = Weizen, sowie weiterhin beide Saatsorten theils mit Rupfervitriol (7 Loth pr. Centuer) theils mit Ralt gebeigt, theils ungebeigt verwandt wurden. - Im Aufgang des uns gebeizt gebliebenen Maschinenweizens gegenüber bem bes nicht gebeizten Sands bruschweizens war kaum ein Unterschied zu bemerken; bagegen ergab sich ein folder zu Ungunften namentlich bes mit Rupfervitriol gebeizten Maschinenweigens auch gegenüber bem in gleicher Art behandelten Sanbbruschweizen. Bon ersterem tamen bei zwei Bersuchen von 100 Körnern im Mittel nur 67 und 59 zum Aufgang, während von letterem p. 100 Körnern im Mittel 91 auf: gingen; (nach Kalkbeize bei Maschinenweizen 93, ungebeizt bei beiden Sorten 96-98 Körner.) Der Versuchsunternehmer zieht aus diesen Resultaten ben Schluß, daß bei bem Maschinenweizen die Kupfervitriolbeize durch die Spalten und Riffe ber Oberhaut zu bem Keimling gelangen konnte; bergleichen Berletzungen des Maschinenweizens aber seien durch die Loupe deutlich wahrzunehmen gewesen. "Es ist ungewiß" - schließt die Mittheilung - "welcher Theil der Maschine diese Wirkung auf die Weizenkörner äußert; vermuthlich ist es die sogenannte "Rappe," ber Theil, welcher bestimmt ist, die Körner von den ans hängenden Spelzen zu befreien, burch welchen biefe hindurchlaufen, wenn fic, von bem Paternosterwerke gehoben, auf bem Fege-Apparat gelangen. Es ware irrthumlich, wollte man annehmen, daß dieselbe Erscheinung sich immer wieber-Immerhin aber empfehlen wir Borficht auf Grund ber angegebenen Bersuche für Winterweizen, und namentlich bann, wenn folder nicht gang trocken und hart ift. Es fann zu biesem Behufe vielleicht burch bie Stellung ber Rappenflügel, jebenfalls aber auch baburch eine mäßigere Geschwindigkeit in den Bewegungen der Maschine bewirkt werden."

(Zeitschr. b. landw. Centr. = Ber. b. Prov. Sachs.)

## Aleinere Mittheilungen.

Bas ein Bogelnest werth ift. Der thilringische Thierschutverein bringt folgende Ansprache: "Lieber Landmann! Dein Junge nimmt aus Langweile ein Bogelnest, Grasmilden, Spaten-, Rothschwanznest oder ein anderes, gleichviel von welchem der obengenannten Bogelchen, sei es mit Eiern oder mit Jungen aus. Es sollen bavon fünf im Neste sein. Jedes dieser Jungen braucht täglich im Durchschnitt etwa 50 Stild Raupen und anderes Geschweiß zur Netzung, die ihm die Alten aus der Nachbarschaft zutragen; macht täglich 250 Stild. Die Actung dauert durchschnittlich 4 bis 5 Bochen, wir wollen sagen 30 Tage; thut für das Nest an Actung 7500 Stild. Jedes Stild Raupe srift täglich sein eigenes Gewicht an Blättern und Blüthen. Geseth, sie braucht, die sie ansgesressen hat, auch 30 Tage und frist täglich nur eine Blüthe,

bie eine Frucht abgegeben hatte, so frift fie in 80 Tagen 30 Obstifrüchte in der Bluthe, und die 7500 Raupen in Compagnie 225,000 Stud solder Bluthen. hatte bein Junge das Bogel-Rest in Rube gelassen, so hattest du und beine Nachbarn um 225,000 Stud Aepsel, Birnen. Pflaumen, Kirschen zc. mehr geerntet. Wenn jedoch die Raupe, wie sie es manchmal aus Liebhaberei thut, 10, 20, 30 Blithen des Tages frist, oder wenn wegen des abgefressenen Laubes die Blithen teine Nahrung mehr haben und well absallen, so bezissert sich dein und beiner Nachbarn Berlust noch viel höher, du tannst dann leicht berechnen, was ein Bogelnest sinr einen Werth hat. (Agron. 3tg.)

Renes Reinigungsmittel für Walche. Als ein vorzügliches Reinigungsmittel ber Bafche wird von ben Ameritanern Borar empfohlen. Ein halbes Plund biefes Salzes in etwa zehn Maß Waffer gelöst und diefes bann zur Wäsche verwendet, soll sich als ein ausgezeichnetes Reinigungsmittel erweisen, wodurch viel Seise effpart und den feinsten und zarteften Stoffen kein Schaben zugefügt werbe.

(Witth. Ab. Sanse, Lande u. Forstw.)

#### Shrannen = Berichte.

#### Frudt. Mittelpreife.

					Datum.	Ret	n.	Beigen.	Rorn.	Berfte.	Baber.
Drie.					Tag. Monat.	ft.	tr.	ff. fr.	fl. tv.	ft. fr.	fl. fr.
Milrzburg			•		25. November		_	16 6	12 5	10 56	6 7
Soweinfurt	4	•	•		25.	_	_	15 12	11 29	11 11	6
Munchen	•				25.		-	15 9	10 54	10 11	5 36
Augsburg				•	24. November	13	45	14 38	11 97	9 55	5 26
Plaing (per Malter)		•			24.	_	_	10 30	7 28	6 32	5 2

Berantwortl. Mebacteure: für ben tedn. und vollswirthicaltl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. Coll, I. Gefretar bes landw. Areiscomites.

## Anzeigen.

#### Polntednischer Verein.

Ren ausgefiellt im Lefefaal: 2 gothijde Thurschlöffer nebft Schilb von herrn Daschinen-

Privat - Anzeigen.

## Schwere Getreide=Säcke

(Rhönproduct)

mit doppelter Naht, 3 und 4 Meten haltend, werden unter Garantie für die Richtigkeit bes Maaßes bestens empsohlen und billig abgegeben von

3. G. Krämer junior,

Firma: Rhon = Depot in ber Blafinsgaffe. Der fic einen borzuglichen Ralenber für 1866 taufen will, bem ift ber bei Etlinger in Burzburg erschienene und bei allen Ralenberhanblern zu beziehenbe:

Rathol. Hauskalender, mit bischöft. Approbation, 12 kr., welcher in teinem katholischen Sause sehlen sollte, ober ber

Illustrirte Vaterlandskalender 12 kr.

ju empfehlen. Beibe Ralenber enthalten bie berrlichsten, Geift und Gemuth erbebenbe Ergablungen mit vielen ausgezeichnet schönen Bilbern, und find wegen ihres hochft gediegenen Inhalts seit vielen Jahren allgemein beliebt. Ebenso ift

Der Jahresbote, mit Bildern und Erzählungen, 9 fr.

einer ber fconften und billigften Ralenber für 1866.

Der lustige Bilderkalender für 1866, 12 fr.,

ift Allen zu empfehlen, welche fich in ben langen Winterabenden eine erheiternde Unterhaltung verschaffen und recht tüchtig lachen wollen. Er enthält eine große Menge luftiger Erzählungen und Anecdoten mit 84 höcht scherzbasten Bildern und ist wegen seines äußerst spaß-haften und unterhaltenden Inhalts überall außerordentlich beliebt.



ganz leicht auf den dünnsten Zweigen haltend, empfiehlt à Dutend 36 kr.

Iacob Sohn, Würzburg.

Wiederverfäufern Rabatt.

Permanenter Zuchtstier=Verkauf,

ächt frankischer Farbe, Shorthorn Halbblut von 1/2 jährig bis sprungfähig, wie Porkshirs Gber stets zu haben bei . 21. Andreae in Gelchsheim.

## NOBEL'S PATENT SPRENGÖL

(Nitroglycerin)

eignet sich zu allen Arten von Sprengungen, auch zu Unterwassersprengungen, zu Sprengungen von Metallen, Erdarten, Holz (Stubben). Dasselbe ist gefahrlos beim Transport, beim Laden und der Aufbewahrung, und ergiebt enorme Arbeits-Ersparniss, da:

Bei Pulver: 100' Bohrloch à 3 Sgr. . . Rthlr. 10. —. } Rthlr. 12. —.

kosten, aber nicht mehr leisten als:

welches aus vielfachen Attesten, noch besser durch einen einzigen Probeschuss constatirt wird.

Atteste, Prospecte etc. senden auf freo. Anfragen

Alfred Nobel & Co., Hamburg.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Ericeint jeben Freitag in balben

Organ

ober gangen Bo-

nom Bureau. Technif, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. Die gespaltene went gene Bureau.

burd alle Boftamter unb Bud.

Perausgegeben ממש

banblungen in begieben.

der Direction des polytechnischen Pereins ju Burgburg

beren Raum für Bereinsmitglie. ber mit 1 fr., für Richtmitglieber mit 2 fr. berechnet.

Der jährl. Abon-

nementspreis ift

2 fl. 20 fr. ober 1 % Thir. Infe-rate werben für

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Pereins von Anterfrauken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 8. Dezember 1865.

Nro. 49.

Tegnit und Bolfswirthichaft. Die Landgangerei im futwestlichen Deutschland. S. 593. Ritrzere Mittheilungen: Entfernung von Silberfleden burch Jodepantalium. 596. nifder Berein. 596,

Bande und Sauswirthicaftliges. Die Grundursache ber fogenannten Rartoffelfrantheit liegt im Boben. (Schluß.) 597. Schrotmublen. 600. Aleinere Mittbeilungen: Ein febr vernünftiger Beschluß. 601. Geeignetste Zeit jum Anspnyen ber Obstbaume. 601. Die Zwiebel ein Mittel gegen die Erbflöhe. 602. Schranuen - Berichte. 602. Privat-Ungeigen. 602.

## Technik und Volkswirthschaft.

Die "Landgängerei" im füdwestlichen Deutschland.

Es liegt im Deutschen ein gang eigener Wandertrieb, wir konnen sogar von einer eigenen ventichen Wanderbevolkerung reden; oder find bazu nicht die Arbeiterschaaren zu-rechnen, welche von einem Gisenbahnbau gum andern ziehen, bie Tausenbe, die alljährlich aus Nordbeutschland nach Danemark zu den Ziegelstreichern geben, die Moorarbeiter in Holland u. a. m. Auf eine ganz eigen= thumliche Gruppe dieser Wanderschaaren ist man erst in neuester Zeit ausmerksam geworden oder hat vielmehr erft Raberes von ihrem sonderlichen Wesen erfundet, Die s. g. "Landgängerei" im südwestlichen Deutschland nämlich, welche als eine wirklich nicht unwichtige sociale Erscheinung schon ein Interesse beauspruchen bürften. Im Westerwald und ben angrenzenden Gegenden, dem weiten Bergland vom Bogelsberg bis an ben Soch = und Ibarwald, vom Siebengebirge bis an ben Taunus zeigt sich schon seit langerer Zeit ein eigenthümlicher Auswanderungs= trieb oder doch wenigstens eine starte Reigung zu einem abenteuerlichen Wander= leben unter seinen Bewohnern. Aber doch blieb das bisher in gewissen Grenzen; früher suchte man nur Arbeit, jest geht man um zu erwerben, ein befferes Leben führen zu können, reich nach Haus zu kommen. Biel Nachtseiten unserer socialen Zuftande treten damit zu Tage. Führen wir Ginzelnes auf Grund, erst jungst mitgetheilter, aftenmäßigen Berichte an.

Schon seit langerer Zeit trieb bas nassauische Dorf Espa einen Handel mit Fliegenwedeln, der besonders nach England ging; die auständigere Art des Bettelns, das leichte abentenerliche Leben gefiel den Leuten, bald bluthe dieser

Erwerbszweig in 5-7 Orten. Man cultivirte die Handelbartikel, ging von ben Fliegenwedeln zu Drehorgeln und Harmonifas über, mit benen Mann, Beib und Kinder in die Fremde zogen und noch ziehen. Bielen gludt ce, manche sind schon mit 20-30,000 fl. heimgekehrt. Aber noch mehr: einige Orgelbesitzer tamen auf ben Ginfall, Mabchen in ihre Dienste zu nehmen und sich die Orgeln von ihnen tragen zu lassen, wobei sie nebenbei singen und bas Belb sammeln mußten. Meift aber waren die Lotale, in benen gespielt und gesungen wurde, Wirthshäuser, Tanglokale. Häufig, zumeist in Californien, wohin hauptsachlich biefer Wanderstrom fließt, fehlt es an Tanzerinnen. Da vermietheten jene ihre Mabchen für eine ober mehrere Rachte als Tangerinnen und Herren wie Mädchen standen sich glanzend babei. Alebald zeigte sich gerade hier eine gefährliche Rudwirkung auf die Heimath; die schönen Kleiber, die folch ein "Madchenhalter" zu vergeben hatte, die Aussicht auf ein bequemes "vornehmes" Leben weckte in bem Dlabchen babeim schon lange vor ber Confirmation bas Geluste, mit "in's Land zu gehen," besonders nach dem schonen "Calfrum". Darum ist an "Tanzmädchen" wenig Mangel, wie an Männern in jenen Gemeinden, die offenkundig das Gewerbe des Mädchenhandels treiben.

Welche sind nun diese Gemeinden? Sammtlich liegen sie an der Eisenbahn zwischen Nauheim und Butbach im Kreise Friedberg in der hessischen Provinz Oberhessen, und finden wir als solche namentlich die Orte: Nieder= und Hocheweisel, Madbach, Münster, Langenhain und Girzenberg aufgeführt. Mehrere dieser Orte, früher arm, elend, äußerlich unschön, sind in Folge der Landsgängerei reiche, stattlich aussehende Dörfer geworden, aber die Einwohnerzahl hat sich vermindert. Nur der bei weitem geringere Theil der Landgänger siedelt sich ganz in der Fremde an, die meisten behalten ihre Häuser, Güter, in der Heimath, für die sie einen "Eurator" ausstellen, den sie von der weitesten Ferne aus dirigiren und, wenn sie nach 3—6 Jahren heimkommen, dann aufst Beste herausputzen, um sich in vornehmem Nichtsthun ihres Lebens zu freuen.

Gingen fruber Biele nur mit einem Reisepaß in's Ausland, fo ziehen fie jest einen Auswanderungspaß vor, indem fie bei jenen für die ganze Dauer ihrer Abwesenheit Strafzahlung für die jahrelangen Schulversäumnisse ihrer Kinder leisten mußten, welcher sie sich bereitwillig unterwarfen, woraus abermals auf die Ergiebigkeit des Landgangergeschäftes geschlossen werden kann. suchen sie aber boch biese paar hundert Gulben Strafgelder zu sparen, indem ce ihnen leicht genug gemacht wird, in ben schon burch ben faktisch gebliebenen Grundbesit nicht gang gelösten Ortsverband wieder einzutreten. Die Regierung weiß, daß die Landgänger, wenn sie auch noch so fern und noch so lange abwesend sind, ihre Berpflichtungen gegen bie Beimath erfüllen, und an bie Scholle, auf ber sie geboren, gebunden sind. Bei Viclen zeigt sich dieser Bann auch barin, daß sie ihre Familie babeim laffen, allein fortgeben und bann auch gar keinen Auswanderungspaß beauspruchen. Kommt der Landganger dann nach Jahren heim, so wird er von ber ganzen Gemeinde festlich empfangen, geht am ersten Sonntag zur Kirche und zum Abenbmahl und zahlt ein gewisses Almosen, so baß ihm also auch ein gewiffer kirchlicher Sinn nicht abgesprochen werden fann, ben er auch vielfach im Ausland bethätigen foll.

Ueber die Anschauung, die man an Ort und Stelle über den sittlichen Werth oder Unwerth der Landgängerei hat, kann man sich wegen der Bersschwiegenheit der Leute gegen jeden Uneingeweihten keine klare Berstellung machen. Die Landgängerei ist geradezu ein Gemeindegeheimniß. Die Mitwisserei gipfelt bei'm Lehrer und Bürgermeister, welche die Rechtsbeistände der Landgänger sind

L-collists

und durch Protofollirung der Contrakte, Administration der Güter u. s. w. viel Geld verdienen, — und geht herunter bis zum kleinen Schulmädchen, in dem die Erzählung eines heimgekehrten Landgängers das erste Gelüste nach dem schlüpfrigen Leben in San Francisco und anderswo weckt. Am schwersten kommen die eigenen Pfarrer des Ortes hinter das Geheimuiß. Einem derselben haben seine Consirmandinnen betheuert, nichts von der Landgängerei wissen zu wollen, und kurze Zeit darauf waren 19 von 24 "in's Land" gereist. Fast nie wird ein Mädchen gezwungen, mitzugehen; sie entschließen sich alle freiwillig dazu. Ein ferneres eigenthümliches Zeichen des Geheimbundes der Landgänger ist, daß Jeder, der zum erstenmal hinausgeht, ohne Nähe das Reisegeld, wenn

bas auch nach Californien 300 fl. koftet, geborgt bekommt.

Das Geheimnißvollste bei ber gangen Landgangerei ift ber Contract zwischen ben schon genannten Mädchenhaltern und ihren Tanzmädchen. Nur gerüchtweise. hort man bavon. Es wird in Gegenwart von einer Reihe Zeugen und orts= behördlicher Personen, in der Regel bei einem festlichen Schmaus, der Contract festgestellt, nachdem, gewöhnlich auf 3 Jahre, Die Eltern für eine Tochter 600 bis 1000 fl. Kaufgeld, jene selbst schone Befleidung, gute Koft und einen Lohn von jährlich ca. 100 fl. zugesichert bekommen. Auch über das, was die Mad= chenhalter in Californien mit ben Madchen aufaugen, hat man nur Muthmagungen; allein fie follen glanzende Geschäfte machen. Die "Gurdy-Gurdy-Girle" find in und um San Francisco wohlbefannt. Gin Theil berselben emancipirt sich, oft bald nach ihrer Hinkunft, von ihren Herren, andere halten chrlich ihren Contract aus, aber bas Leben beiber geht meift verderbliche Bahnen. Die unabhängigen Tanzmädchen vermiethen sich in's Haus ober bilben Truppen unter sich und giehen mit einem Musikanten im Land herum; man ergablt einen Fall, wo brei Matchen so auf eigene Faust auf die Wanderschaft gingen und ihren ganzen Erwerb, in kurzer Zeit 800 Dollars, an ihre Mutter nach San Francisco fandten. Die abhängigen Tanzmädchen werden fast alle von ihren Herren in die Minendistritte gesendet, die sie gewöhnlich in Truppen von breien, von ber Frau bes Madchenhalters begleitet, burchziehen, um ben Mangel an Tangerinnen für bie Tanglofale Abends ober am Sonntag auszufüllen. Dankens= werth ift es, daß die californische Presse sich schon seit einiger Zeit gegen dieses Stud europäischen Sclavenlebens erhoben hat. Auch die Deutschen dort haben fich energisch bagegen zur Wehre gesett, und ihrem Einfluß ist es hauptsächlich auzuschreiben, daß 1863 ein Gesetz zur Regulirung und Besteuerung der öffent-lichen Vergungungsplätze erschien, in welchem sich mehrere SS dirett auf die erwähnte Madchenklasse beziehen, und alle Personen, welche berartige Franen= zimmer gegen Lohn zum Tanzen, Singen, Spielen zc. austellen in bedeutende Geldbußen verfällen. Aber die rechte Hülfe gegen dieses menschenhändlerische Unwesen muß aus ber Heimath selber kommen, obwohl es ba gerade seine Schwierigkeiten haben wirb, bas tief eingerottete Unwesen an ber Burgel gu Jebenfalls ift es an ber Zeit, es mehr zur öffentlichen Besprechung zu bringen, als es bisher ber Fall war. Das hessische Ministerium ist in biesem Jahre mit einer energischen Verfügung vorgegangen, nach welcher es bas uner= laubte Mitnehmen von Kindern in's Ausland mit einer Gelbstrafe von 100 bis 1000 fl. bedroht. Wollen wir wünschen, daß ihm gelingt, biesem schmachvollen Landgängerwesen mehr und mehr zu steuern.

## Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Heber Entfernung bou Silberfieden burch Jodepantalium. Benn biefe Rotiz vielleicht auch icon fruber mitgetheilt, fo mochte es boch nicht ganz überfluffig fein, nochmals auf biefen Gegenstand gurudzutommen.

Jedermann weiß, wie schwer es balt, schwarz geworbene Flede von zersettem Silberfalpeter von ben Fingern und noch schwieriger and Leinwand zu entsernen, benn alle angegebenen Mittel, wie Jobtalium, Chlornatrium, Schweselammonium, sühren nicht zum erwünschten Breck. Unter allen bekannten Ditteln ist bas Cyantalium bas ausgezeichnetste, reicht sedoch auch nicht aus, wenn die Fleden sehr alt sind. In diesem Falle ist eine Berbindung von Jod mit Cyantalium am besten. Werben die von dem zersetzten Silbersalze schwarz gefärbten Finger, oder auch die Wäsche, worauf sich solche Fleden bestinden, zuerst mit Jod und darauf mit Cyantalium eingerieben, so verschwinden dieselben nach einigen Minuten. Auf diese Weise ist es möglich, Silbersecken, die allen anderen Mitteln widerstanden, rasch zu vertilgen. Ich babe einem Photographen und auch mir selbst die Hände, welche ganz schwarz waren, in einem Beit raum von einigen Minuten auf diese Weise gereinigt. — Landerer Athen. (Arch. d. Pharm.)

## Polytedynischer Verein.

Nach Berlejung des Prototolls über ben letten Bereinsabend begann der Borfitenbe unter Antnüpfung an den Bericht über die vollswirthschaftlichen Zustände in Frankreich, Belgien nnd holland im Bereinsabend vom 30. November den öffentlich angelündigten Bortrag über das handeln und die sesten Breise im Berlehr. Er bezeichnete vor Allem die national-ötonomischen Anhaltspunkte über die Grunderscheinungen in der Preisbildung, erklärte sodann die Ursachen des handelns und der Berzögerung bei Festsehung des Preises. Redner führt hiernach die großen Nachtheile auf, welche das handeln mit sich bringe, widerlegt die selbst aufgeworfenen Einwände gegen die sesten Preise und verbreitet sich über den großen Unterschied zwischen gleischen und festen Preise und verbreitet sich über den großen Unterschied zwischen gleischen und festen Preisen.

Sobann würde die Unmöglichteit ber Festhaltung und Aufstellung sester Breife in gewissen Richtungen bargethan und ber Wunsch ausgesprochen, baß auch eine weitere Schwierigleit in dieser Richtung, die Ungleichbeit von Maaß und Gewicht beseitigt werden möge. Endlich bezeichnet Redner es als eine Ehrensache ber im Ause der Redlichkeit und Treue flebenden Deutschen bie sesten Preise im Berkehr einzusübren und betont, daß eine größere Freiheit in der Concurrenz wie in wirtbichaftlicher Beziehung überhaupt wesentlich biezu beitragen musse \*).

Aus ber nun folgenden Debatte, an welcher sich nebst dem Bereinsbireltor die Herren Geift, Rosenthal, Bauer, C. Kaufmann und der Bereinsfelretar betheiligten, erhellte, daß ber Bunsch nach Einfilhrung fester Preise ein allgemeiner sei, ba die in dem Bortrag ausgesprochenen Ansichten nicht allein die vollste Billigung, sondern auch die wärmste Anerkennung fauden.

herr Kaufmann S. Rofenthal fprach hierauf über bas Creditwesen, bob die Nachtbeile besselben, die nicht nur ben Gläubiger, sondern auch ben Schuldner treffen, hervor, zeigte welch' geringen Werth Darlebens, und Borschuftassen hätten, wenn die Geschäfteleute ihre Außenstände rechtzeitig einfordern wurden.

Entlich macht Reduer auf die Nachtheile ber Meffen aufmerkjam und forbert ju einem gemeinschaftlichen Zusammenwirten behufs halbjähriger Rechnungestellung auf.

<sup>\*1</sup> Da einstimmig beschloffen murbe, bag ber Bortrag gebruckt werden foll, fo glaubten wir, uns auf eine turze Anzeige bes wefentlichen Inhalts beschränten zu follen. D. Rebalt.

Aus ber nun folgenden Debatte, au welcher fich nebst ben obengenannten herren ber Redner felbst, sowie die herren Siegert, Dr. Mohr und Mechaniklehrer heß betheiligten, läßt sich ber Schluß ziehen, daß eine öftere Rechnungsstellung bochst wilnschenswerth erscheine, bazu aber eine gegenseitige Berftändigung und gemeinschaftliches Zusammenwirken nicht nothig, sondern wie bei Einführung der sesten Preise bas Borgeben ber Einzelnen hinreichend sei.

Dem nun folgenden formellen Schluß wurde noch die Anklindigung beigefügt, daß am nächsten Bereinsabend ein Bortrag über die hemische Natur des Wassers und der atmosphärischen Luft sowie ihre technische und wirthschaftliche Bedentung stattstuden werde. M.

## Land- und Hauswirthschaftliches.

Die Grundursache ber sogenannten Kartoffelfrantheit liegt im Boden. (Schluß.)

So sehen wir benn, baß alle biejenigen Umstände, unter welchen wir ein stärkeres Auftreten ber sogenannten Kartoffelkrankheit beobachten, schließlich auf ben einen Punkt hinauslaufen, daß fie sammtlich eine fehlerhafte Ernährung ber Kartoffel, veranlaßt durch eine zu große Ammoniat = und eine zu geringe Phosphorfaurezufuhr, bedingen, und umgekehrt, daß alle diejenigen Berhältniffe, welche die Gefahr der sogenannten Kartofielkrankheit vermindern, auch eine vollständigere, normalere und gesündere Ernährung der Kartoffel zur nothwendigen Folge haben. — Nachbem wir nunmehr nachgewiesen zu haben glauben, bag alle Thatsachen bezüglich ber sogenannten Kartosselfrankheit mit unserer bereits vor 17 Jahren ausgesprochenen Auficht vollkommen übereinstimmen und fich vollständig und ungezwungen mittelft berfelben erklären laffen, ernbrigt uns nun nech, den directen Beweis zu liefern, daß, wie wir bies voraussagten, bie sogenannte Kartoffelfrankheit in der That allmählig verschwindet, wenn man eine längere Reihe von Jahren hindurch die Mist-, d. h. die Ammoniakbungung vermeidet, und gleichzeitig fur ben großen Bebarf ber Kartoffel an phosphorsauren Salzen durch die Düngung mit Knochenmehl sorgt — und auch hierzu sind wir im Stande.

Gelegentlich einer Discussion über die sogenannte Kartoffelkrankheit ersuhren wir durch einen Freund, daß in Rheinhessen, in der Nähe von Mainz, diese sogenannte Krankheit so gut wie gar nicht mehr vorkomme, das Kartoffelkrant bleibe dort grün und werde wieder wie früher zur Zeit der Kartoffelernte au das Vieh versüttert, dort dünge man aber auch ganz allgemein sehr stark mit Knochenmehl und niemals mit Mist zu den Kartoffeln. Wir übergaben unserem Freunde die nachstehenden Fragen, die derselbe an seinen Schwager, einen

Landwirth in Rheinheffen, fendete, ber sie, wie folgt, beantwortete:

Fragen.

1. Welches ist die gebräuchlichste Fruchtfolge?

#### Antworten.

1. Brache, gedüngt mit 20 bis 25 Karren Mist ober Compost, 4 bis 5 Etr. Knochenmehl und 1 Etr. Superphosphat pr. hess. Morgen; 2. Naps; 3. Korn, gedüngt mit 5 bis 6 Karren Mist; 4. Gerste mit Klee; 5. Klee; 6. Klee;

#### Fragen:

- 2. Nach welchen Borfrüchten baut man die Kartoffeln am liebsten?
- 3. Auf welche Entfernung kommen bie Kartoffel zu liegen?
- 4. Wie tief werden die Setfartoffeln gelegt?
- 5. Wieviel Ctr. Knochenmehl werden pr. hess. Worgen verwendet?

6. Seit welchem Jahre wird überhaupt allgemein mit Knochenmehl gedüngt?

7. Ist die Kartoffelkrankheit vollsständig verschwunden, d. h. zeigt sie sich weder an den Knollen noch an dem Kraute, bleibt letzteres grün bis zur Ernte?

- 8. Seit wann ist die Krankheit ver-
- 9. Blühen die Kartoffeln, tragen sie reichlich oder spärlich oder gar keine Beeren?
  - 10. Welchen Boben hat bie Gemartung?
- 11. Welches sind die burchschnittlichen Erträge nach hess. Maltern pr. hess. Morgen?

der Kartoffeln?

des Rapses?

des Weizens?

bes Korns?

ber Gerfte?

des Hafers?

#### Untworten:

7. Weizen; 8. Kartoffel; 9. Gerste und Hafer. Diese Fruchtfolge erleidet sehr häusig Abanderungen.

Nach Klee und Weizen stets ohne Dünger.

2 Fuß im Quabrat.

4 bis 5 (heffische) Boll tief.

Zu erschen aus 1., in der Zwischenzeit wird dem Acker, wenn die Kraft zu sehlen scheint, mit 2 bis 3 Ctr. halb Knochenmehl und halb Superphosphat, gewöhnlich bei Weizen und Gerste, nachzgeholsen.

Seit 8 bis 10 Jahren allgemein (b. h. seit 1854 bis 1856).

Spurlos ist sie gerade noch nicht verschwunden, höchstens 1/2 Malter pr. Morgen franke. Es hängt sehr viel von der Sorte ab, die neueren Sorten sind von der Krankheit fast frei, namentlich in magerem Boden (leichter Lehmboden). Bei der alten Sorte, die besser schmboden). Bei der alten Sorte, die besser sich die Krankheit mehr. Gewöhnlich bleibt das Kraut wieder grün dis zur Ernte, im letzten Jahre starb es früher ab in Folge der Trockenheit.

Die Krankheit läßt nach seit bem Jahre 1857.

Sie blühen und bringen auch Beeren. Gerade die Sorte, welche von der Krankheit fast ganz frei ist, blüht ziemlich stark, bringt aber wenig Beeren.

Zur Hälfte schwerer Lehmboden, Gisenserze vorkommend; zur Hälfte leichter Lehmboden, Kalksteine vorkommend.

30 bis 35 Malter.

8 Malter.

7 bis 8 Malter.

8 Malter und barüber.

8 Malter und mehr.

10 bis 12 Malter.

Diese Mittheilungen bedürfen eigentlich keines weiteren Commentars. Die wackeren Rheinhessen, für die ihr großer Landsmann J. v. Liebig nicht verzgeblich gelebt und gelehrt hat, düngen zu ihren Kartosseln nicht mit Mist, d. h. mit Ammoniak, aber sie versehen ihren Boden reichlich mit den so wichtigen phosphorsauren Salzen; seitdem sie so versahren, nimmt bei ihnen die Kartosselztrankheit ab, ihre Kartossel blühen und tragen bereits wieder Beeren, sie können wieder grünes Kartosselfelraut verfüttern und im schlimmsten Falle büßen sie noch nicht 1/60 ihrer Kartosselstraut verfüttern und im schlimmsten Falle büßen sie noch nicht 1/60 ihrer Kartosselsernte durch die Peronospora infestans ein \*), während in anderen Gegenden, wo zu den Kartosseln mit Mist, aber mit Knochen mehl überhaupt niemals gedüngt wird, Kartosselbsüthen nur sehr vereinzelt sichtbar werden nud von Beeren auch nicht eine Spur mehr aufzussinden ist; dagegen verschwindet aber hier das Kartosselkraut schon lange vor der Erntezeit vollständig vom Felde und wenn der Schaden, welchen der Kartosselzvilz angerichtet hat, nicht mehr als 1/10 der ganzen Ernte beträgt, so schätz

man sich schon glucklich, benn sehr häusig beträgt er noch weit mehr.

Wir haben bereits erwähnt, daß es eine der werthvollsten Eigenschaften ber Kartoffel war, bag sie als Brachfrucht in frischer Mistonngung angebaut, einen bedeutenden Ertrag an nahrender Substanz lieferte und in der That ift es nicht unter allen Verhältnissen, namentlich bei der Dreifelderwirthschaft in stark parcellirten Gemarkungen, möglich, die Mistbungung zu den Kartoffeln durchgängig zu vermeiben; es entsteht deshalb bie Frage ob sich nirgends ein Weg zeige, auf bem auch in frischer Mistbungung folde Kartoffel erzogen werden können, welche dem Kartoffelpilz nicht als Nährpflanze zu dienen vermögen? Frage haben wir bereits in unserer oben erwähnten Brochure im Jahre 1850 die folgende Antwort ertheilt: "Da Kartoffelsorten, welche gar nicht abstarben, mit anderen, die gänzlich verdarben auf einem und bemselben von Natur ganz gleichartigen Felde, bei vollkommen übereinstimmender Behandlung, in frisch gedüngter Brache erzogen wurden, (ich habe bies selbst beobachtet), so verdanken boch offenbar diejenigen Kartoffeln, welche nicht abstarben, ihre Erhaltung einzig und allein ihrer Gesundheit, welcher eine, sicher durch die Enltur zufällig herbeigeführte Eigenthümlichkeit ihrer Sorte ist."

"Diese Eigenthümlichkeit ber Sorte, welcher gewisse Kartosseln ihre Ershaltung auch unter ungünstigen Culturverhältnissen verdanken, kann aber nur von der ausgelegten Sattartossel auf die aus ihr hervorgehende Pflanze, welche nicht abstirbt, übertragen, ver er bt werden. Wer vermag nicht einzusehen, wie wir auf die allereinfachste Weise die sogenannte Kartosselkrankheit dadurch verhüten können, daß wir uns alljährlich durch eine richtige Cultur und Düngung nur so viele Kartosseln gesund erziehen, als wir zur Anpflanzung

für bas nächste Jahr bedürfen?"

"Alle Landwirthe wissen es, baß aus rigaer Leinsamen unter dem Leim weniger günstigen klimatischen und tellurischen Verhältnisse ausgesäet, doch ein Flachs hervorgeht, der dem russischen fast gar nicht nachsteht. Nimmt man aber immer wieder den Samen von den selbsterzogenen Lein zur Aussaat, so besteht nach mehreren Jahren zwischen dem ursprünglich aus Rußland stammenden und dem älteren einheimischen Lein kein Unterschied mehr. Ganz dieselbe Ersscheinung, daß die zufälligen Eigenschaften einer Pflanze auch unter veränderten Eultur und klimatischen Verhältnissen, mehrere Jahre hindurch bergestalt

<sup>\*)</sup> Alles bies wird aber ohne Zweifel von Jahr zu Jahr noch beffer werben und schließlich gum ganglichen Aufhören ber sogenaunten Rartoffeltrantheit führen.

erblich sind, daß sie nur allmälig verschwinden, zeigen alle übrigen Culturpflanzen und hierauf gründet sich bekanntlich die Vortheilhaftigkeit des Samenwechsels. Die durch ihre Knollen fortgepflanzte Kartossel macht hiervon keine Ausnahme; denn es ist und allen bekannt, daß, wenn man sich eine recht eine trägliche Kartosselsorte aus einer anderen Gegend kommen läßt und sie unter ungünstigeren Verältnissen andaut, diese Kartosselsorte zwar in den ersten Jahren eine reichere Ernte, als die einheimische Kartossel liesert, daß aber nach Verlauf mehrerer Jahre dies nicht mehr der Fall ist und das Gleiche gilt auch bezüglich der Qualität; wir sagen alsdann: die Kartossel sei wieder ausgeartet. Diese Thatsachen allein schon verdürgen uns das Ausbleiben der sogenannten Kartosselstrankheit, wenn wir uns alljährlich nur gesunder Pflanzenstartossels bedienen, die specielle Beobachtung aber, daß gewisse Kartosselsorten bis jeht noch gar nicht abgestorden sind, schließt nun vollends allen Zweisel aus."

Wie wir uns aber gesunde, d. h. solche Pflanzkartosseln im Laufe der Zeit erziehen können, welche kein entsprechender Boden für den Kartosselpilz sind, die ihm nicht als Wirth, als Nährpflanze zu dienen vermögen, das haben uns die rationell wirthschaftenden Rheinhessen bereits gezeigt: "Gehet hin und thut desgleichen" — aber mit der nöthigen Geduld und Ausdauer!

Dr. Löll.

#### Schrotmühlen.

Nachstehend geben wir ben Wortlaut ber Entschließung bes kgl. Staats: ministeriums der Finangen vom 20. Nov. über bie haltung ber Schrotmublen: "Se. Maj. der König haben in allergnädigster Berücksichtigung des zur Zeit herrschenden Futtermangels zu genehmigen geruht, bag Gemeinden, Genoffenschaften und einzelnen Landwirthen die Aufstellung und Benützung landwirthschaft= licher Futterschrotmuhlen versuchsweise gestattet werben burfe. biefer allerh. Berfügung wird nun Nachfolgendes angeordnet: Die f. Oberaufschlagsämter find ermächtiget, jenen Gemeinden und Genoffenschaften, bann ben Besitzern größerer landwirthschaftlicher Guter, welche barum nachsuchen, die Aufftellung und Benützung von Futterschrotmublen unter nachfolgenden Bedingungen in stets widerruflicher Beise zu gestatten: 1) Bor der Benützung der Muble ift beren Konstruftion zu untersuchen, um je nach Art des Betriebes wegen allenfallsiger besonderer Kontrole bas Erforberliche verfügen zu können. Die Benützung ber Duble ist erst nach bieser Untersuchung gestattet. 2) Bei Genossenschafts= mühlen ift das Gesellschaftsstatut dem Oberaufschlageamte vorzulegen und ber Vertreter ber Genoffenschaft anzuzeigen. 3) Die haltung einer gemeinschaftlichen ober gemeindlichen Futterschrotmuble ist in ber Regel auf die nach dem Orte ber Aufstellung zu bemeffende Entfernung von zwei geographischen Stunden beschränkt. Die Zulassung von Ausnahmen ist durch den Nachweis des wirklich bestehenden Bedürfnisses beschränkt. 4) Bor ber Benützung ber gemeindlichen ober genossenschaftlichen Muble ift ein Schroter zu bestellen, ber ein Schrotregister zu führen hat und für die Einhaltung der bestehenden Controlvorschriften verantwortlich ift. Bei Gemeinde = Mublen barf ber Schroter nicht ber betreffenden Gemeinde, bei Genoffenschaftsmublen nicht ber Genoffenschaft angehören. 5) Größeren Dekonomiegutsbesitzern kann die Haltung von Ginzeln-Muhlen nur im besonderen Beburfnißfalle gestattet werben. Das Bedurfniß wird als bestehend angenommen, wenn ber Grundbesitzer wenigstens 30 Stud Grogvieh (Pferde und Hornvich)

im Stalle füttert ober wenn besondere örtliche Berhältnisse, namentlich isolirte bergige Lage bes Gutes bie Haltung einer besonderen Futterschrotmuhle nothwendig machen. Die Aufstellung und Benützung von Ginzeln-Schrotmublen in Berbindung mit malzaufschlagspflichtigen Gewerben kann nicht gestattet werden. 6) Die Construction ber Muhle und ber Ort ber Aufstellung berselben barf nur mit Genehmigung bes t. Oberaufichlagamtes verändert werden. 7) Die Mühle ist verschließbar zu halten und ein Schluffel zum Aufftellungsorte bem Aufschlags= einnehmer zu behändigen. Die Mühle darf nur während der Dauer ihrer Be= nütung geöffnet werben und wird die Benützungszeit vom 1. April bis 30. Septbr. täglich von 6 Uhr Morgens bis 8 Uhr Abends, bann vom 1. Oktober bis 31. März von 7 Uhr Morgens bis 6 Uhr Abends festgesett. 8) Das Brechen irgend welcher Art von Malz und das Quetschen von Grunmalz auf Futter=
schrotmublen ist untersagt. 9) Das Schroten des ausgewachsenen, als Malzersat nicht verwendbaren Getreides auf den landwirthschaftlichen Mühlen ift nur nach vorgängiger Erlaubniß bes betreffenden Aufschlageinnehmers gestattet. 10) Die Futterschrotmühlen sind ber leberwachung der Aufschlags-Bediensteten oder sonst besonders obrigkeitlich bestellten Personen unterstellt. Den Aufsichtsorganen ist ber Eintritt in den Betriebsort jeder Zeit zu gestatten. 11) Wenn der Auf= schlage = Berwaltung in Folge ber Aufstellung von Futterschrotmublen besondere Roften erwachsen, fo find bieselben von ben betreffenden Mühlbesitzern zu ersetzen. 12) Die Benützung ber Futterschrotmublen ift zu sistiren oder einzuziehen, wenn baburch bas Malzaufichlags=Gefäll gefährbet erscheint, unbeschabet ber bei vor= kommenden Defraudations = und anderen Straffällen eintretenden richterlichen Aburtheilung. 13) Beschwerben gegen die Berfügungen des Oberaufschlagamtes hat die k. Regierung, Kammer der Finanzen, nach collegialer Berathung zu 14) Alle die landwirthschaftlichen Futterschrotmublen betreffenden Gegenstände find als bringliche zu behandeln und daher schleunigst zu erledigen-

Die t. Regierung, Kammer ber Finanzen, hat vorstehende, jederzeit widerrufliche Entschließung burch bas Kreisamtsblatt veröffentlichen zu laffen und

bas Weitere zu verfügen.

### Eleinere Mittheilungen.

Gin sehr vernünstiger Beschluß. Dr. Roloff zu halle bat in einer Bersammlung bes Bauernvereins bes Saattreises einen Bortrag über die Rinderpest gehalten, in Folge bessen der Berein sich zu solgenden Beschliffen vereinigte: "Das hohe landwirthschaftliche Misnisterium wird ersucht, sämmtliche Besitzer von Rindvied und Schafen in der ganzen Monarchie zu einer solidarisch verpslichteten Affeluranz gegen die Kinderpest zu vereinigen und die aus der Best entstandenen Berluste der Einzelnen, mögen sie durch Sterben oder Tödtung veranlast worden sein, aus den Prämien voll zu ersehen. Die Organisation tritt in Krast, sobald die Seuche im Inlande austritt, und erlischt, wenn die Pest nach dem Urtheile der Sachtundigen unterdrückt ist." In Bezug auf die Ausbringung der Entschädigungssumme heißt es in den Motiven: "Die von der Regierung vorgeschossene Entschädigungssumme, sowie tie Kesten der Abschäung sind auszudrügen durch sämmtliche Biehhalter des ganzen preußischen Staats, exclusive der Beschädigten, je nach den Biehständen, wie sie tie Listen auf den Landrachsämtern nachweisen."

Heber die geeignetfle Zeit jum Auspupen ber Obfibaume. Der berühmte Obstidchter Lutas theilt bierüber mit, bag bas Frubjahr, zu welcher Zeit bas Ausaften ber Obstbaume gewöhnlich vorgenommen wirb, bie fur ben Baum am wenigsten gunftige Zeit fei. Er empfiehlt,

biefe wichtige Arbeit im Sommer, inobefobere im Monat Inli, porgunehmen. ale ber allerzwedmagigften Beit gur Ausführung biefes Geichafte. Das Auspuben im erften Bribfabr babe nicht felten ein Erfranten ber Baume gur Folge, weil ber Gaft alebann erfahrungemafig auderhaltig und leicht gabrungefabig fei, gern auelaufe, an ber Luft eifigartig merbe und bei fendtwarmer Bitterung fich gobireide Stanbpilge, fogenannte Brandpilge bilben, Die bei Memfelbaumen gerne Brant, nicht felten auch bie Rrebofrantheit ber Baume perurfachen,

(Bodbl. 5. Land ., Forft . n. Bausm.) . Die 3wiebel ein Mittel gegen Die Groffobe. Dan tenut bie Rlage ber Sausfrauen fiber bie Gebfiobe, wenn fie ibnen bie Sehlinge ber Bemufepflangen, befonbere ber Rabiegemachfe, bes Blumentohle u. bergl. verheeren und gerfloren. Der Runfigariner Belte bat nun bie Beobachtung gemacht, bag bie Beete, auf benen bas Jahr vorber gwiebeln gemachfen maren, von ben Erbfidben vericont blieben. Da nun biefes Ungegiefer bie Bwiebelbeete meibet, fo tann es auch in benfelben feine Brut abfeben. Es find aljo teine im Beete felbft erzengten Thierden ba, und biejenigen, melde eima von ber Racbaricaft berbeifliegen, bilben eine febr fleine Babl. Diefe Entbedung ift von befonderer Bichtigfeit ffle bie Sogtheete, Die man, nachbem bie Sehlinge alle ansgezogen und verlett find, noch anberweitig ju vermenben pflegt.

Anmert. b. Reb. Rach neueren Beobachtungen foll fich auch bas Betroleum gegen bie Erbfidbe febr bemabren. Bu biefem Brede baite man einer Gieftlanne voll BBaffer circa 1 Theeloffel voll Betroleum quinfeben und aut umquritoren, bamit ber farte Geruch fich bem Baffer anbauat. (Dinb. ab. Saus-, Land. u. Borftwirthich.)

#### drannen . Beridte.

#### Grudt. Mittelpreife,....

						2	Datum.	Set	17.	2Bet	ten.	80	CR.	69 61	2	ë			
Drie.							Tag.	Monat.	ñ.	řr.	fl.	fr.	fi.	fr.	fi.	fr.	-		ä
Bürgburg .				÷			2	Dezember	_	-	16	3	12	7	11	7		6	ä
Schweinfurt			÷				12		-	2	15	15	11	27	11	26		6	_
Minden .					6		2.		-	-	15	13	10	51	10	11		8	ä
Augsburg .							1.	Dezember	13	37	14	47	11	24	9.	46		5	ä
Daing (per	Dio	ĺŧ	er)				1.		-	-	10	22	7	83	6	32		4	ö

Berantmorti, Mebacteure: fur ben tedn und bolfemirtbicaftl. Theil Broi. Dr. Gerftner, fur ben landwirthich, Dr. Lou, I. Gefretar bes landm. Areiscomites,

#### Privat - Anzeigen.

Den verehrl. Rirden . und Gemeinde Bermaltungen erlaubt fich ber Unterzeichnete feine neuerbaute

#### Glockengießerei,

welche fur ben Umgun gerfprungener und bie Lieferung neuer Gloden eine bi aus gebiegene, raiche und baber billige Ausführung ermöglicht, auf bas Ange legentlichite zu empfehlen. M. S. Bustelli

Michaffenburg.

#### Vermanenter Buchtftier Berfauf,

acht frantifcher Farbe, Chorthorn Salbblut von 1/2 jabrig bie fprungfabig, wie Porfebire Gber ftete ju baben bei 21. Minbrege in Gelchebeim.

Mer fic einen borguglichen Ralenber für 1866 laufen will, bem ift ber bei Etlinger in Burgburg erschienene und bei allen Ralenberhandlern ju beziehenbe:

Rathol. Hauskalender, mit bischöft. Approbation, 12 kr., welcher in teinem tatholischen Sause fehlen sollte, ober ber

## Illustrirte Vaterlandskalender 12 kr.

zu empfehlen. Beibe Rasender enthalten bie herrlichften, Geift und Gemuth erhebende Ergabtungen mit vielen ausgezeichnet schönen Bilbern, und find wegen ihres höchft gediegenen Inhalts seit vielen Jahren allgemein beliebt. Ebenso ift

Der Jahresbote, mit Bildern und Erzählungen', 9 fr.

# Der lustige Bilderkalender für 1866, 12 kr.,

ift Allen zu empfehlen, welche fich in ben langen Winterabenden eine erheiternde Unterhaltung verschaffen und recht tuchtig lachen wollen. Er enthält eine große Menge luftiger Erzählungen und Anecdoten mit 84 höchst icherzhaften Vildern und ift wegen seines außerst spaße haften und unterhaltenden Inhalts überall außer ord entlich beliebt.

In Commiffions. Berlag ber &. M. Julien'ichen Buchhanblung ericbien foeben:

# Notizkalender für Landwirthe für das Jahr 1866.

Berausgegeben bon

Louis Bafele,

### II. Jahrgang.

Ein Notizbuch in Brieftaschenformat zum gebrauch für Landwirthe und Geschäftsleute jeder Art.

Preis in Leinwand gebunden 1 fl. rh. = 18 Ngr.

#### Inbalt:

Allgemeiner Kalenber mit leerem Raume für Ranbbemerkungen. Kalenber ber Juben. Notigkalenber auf alle Tage bes Jahres, für jeden Tag eine leere balbe Seite Schreibpapier. Notigen über Papiergeld. Außer Cours gesette (werthlose) Kassen-Billets. Berfälsches Papiergeld mit genauer Angabe der Kennzeichen. Minderwerthige Goldmünzen. Reductionen fremder Maße auf babische, baperische, franzöhliche, hessische (Darmstadt und Cassel), österreichische, preußische, sächsliche und würtembergische, so daß alle Reductionen auf letztere Waße direkt nachgeschlagen werden können. Längenmaße, Flächenmaße, Getreidemaße und Flüsigkeitsmaße. Zusammenstellung der bekanntesten Breunholzmaße in Deutschland. Bergleichung der Gewichte. Reduction verschiedener Silbermänzen in sübbeutsche Bährung. Trächtigkeiter und Brütetabelle. Brüusigkeitstabelle. Zuwachs und Schlachtgewicht. Milchertrag. Delgehalt verschiedener Delsamen. Mehltasel zur Bestimmung der Quantität Mehl, welche der Müller von einer bestimmten Menge Roggen zu liesern dat. Bactabelle. Bergleichung der verschiedenen Thermometergrade nach Reaumur, Celsius und Fahrenheit. Ermittelung des richtigen Procentgehaltes von Branntwein bei verschiedener Temperatur. Lohn, und Zinstabelle. Specifiches Gewicht verschiedener Körper. Tabelle über den Futterwerth der verschiedenen Futtermittel nach Buddeus. Tabelle über den täglichen Nabrungsbedarf der landwirthschaftlichen Haustbiere nach Grouven. Tabelle über die Zusammensehung der verschiedenen Futtermittel, nach Grouven. Leere Blätter zu beliedigem Gebrauch.

Bu beziehen burch bas Selretariat bes landwirthschaftlichen Kreis. Comites in Burzburg sowie durch jede Buchhandlung.

#### = Nicht zu übersehen. =

as Buchder Erfindungen, Gewerbe und Induffrien,
— produmsgode in eine 50 Lieferungen,
— mit ungefäle 2000 erfälenden Müllerlainen, vielen Con- und
Ertabildeen, a 5 Sgr. pro. gelt.

Aur Schafer. Schafereibefiber. Thierarate ac.!



3m Berlage ber Inlien'iden Budhanblung in Burgburg ift ericienen und tann burd alle Buchanblungen berogen merben:

Schäfer . Buch

das Schaf und feine Behandlung und Anhung im gefunden und kranken Buftande

6. Pflug,

Bezirfebierargt in Rarlftabt, Lebrer an ber Coaferfaule ju Thungen, Mitglieb bes landwirthfcaftlichen Bereins in Babeen ac.

In eleg. Umichlag, Labenpreis 1 fl. 49 fr.

recemfire Bert gant besonders aufmerflam ju machen. Das Wert enthält 346 verschieden Kennfrendiffe, umd Ameriumagn um Gelning berfelben, und wird es semit für jeden der fich mit Fredholte beinfit, etwas Gutte beingen. Eremplare fonnen auch durch das Secretariat des landwirtssigalstigen Bereins in Wirtubung bezonen werden.

#### Saatfartoffel . Berfauf.

featmannte hillmanns eber grune heiligenflatter - eine gelbe Karteffel - liefert 130-150 Ctr. Ertrag pr. Morgen unt feine frante pr. Er. & fl. 2. bei 21. Aufbrege im Beldebeim.

Drud von &. C. Thein in Burgburg.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Erideint jeben Freitag in halben ober gangen Bo-

Drgan

burch alle Boft-

amier und Buchbanblungen gu

begieben.

gen und ift birect Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. Die gestulleine Bureau. Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. Die gestulleine

Berausgegeben

der Direction des polnteduischen Pereins ju Bargburg

rechnet.

dem Areis-Comité des landwirthschaftlichen Vereins pon Anterfrauken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 15. Dezember 1865.

Nro. 50.

Der jäbel. Abon-

nementopreis ift

2 fl. 20 fr. ober 11/2 Thir. Infe-rate werben für

beren Blaunt für

Bereinsmitglie= ber mit 1 fr., für Richtmitglieber

mit 2 fr. be-

Technif und Bolfswirthichaft. Die gewerblichen Fortbildungsichulen und polytechnischen Zweigvereine im Kreise. E. 605. Rfirzere Mittheilungen: Confervirung von Rauchsteifch. 606. Zintbedachung. 606. Gier zu conferviren. 606. Surrogat für Leber und ahnliche Stoffe. 606. Bur Gasfrage. 607. Filr Sutmader. 607. Bucherican. 607. Polytechnifder Berein. 608.

Land. und hauswirthichaftliches. Beitrag jur Gefundheitepflege ber Sausthiere. G. 609. Mittel gegen Die hundswuth. 613. Rleinere Mittbeilungen: Schubsohlen haltbar ju machen. 614. Seit wann wird der Guano ale Dungmittel gebraucht? 615. Schrannen . Berichte. 615. Brivat-Anzeigen. 615.

## Cednik und Volkswirthschaft.

Die gewerblichen Fortbildungsichulen und polytechnischen Zweigvereine im Kreise.

Die Erwerbung einer höheren und zweckmäßigeren Bilbung ist in ber neuesten Zeit als eines ber fühlbarften Bedürfnisse unseres Gewerbestanbes

hervorgetreten.

Der polytechnische Berein schon seit fast 60 Jahren bemüht, in diesem Sinne zu wirken, fand im Laufe ber lett verfloffenen 3 Jahre feine Be= strebungen für Errichtung einer gewerblichen Fortbildungsschule babier mit bem schönsten Erfolge gekrönt. Würzburg war, in Folge dieser Bestrebungen, die erfte Stadt Bayerns, welche eine gewerbliche Fortbilbungsschule im Ginne bes allerhöchsten Ausschreibens vom 16. Dezember 1864 errichtete und die von hoher und höchster Stelle ausbrücklich anerkannt wurde.

Da indeß seit einer Reihe von Jahren sich die Wirksamkeit des Vereins mit seinem Hauptzwecke, Verbreitung von Wissenschaft und Bilbung nicht mehr auf bie hiesige Stadt beschränkt, sondern auf den ganzen Regierungsbezirk sich ausgedehnt hat, so konnen wir die erfreuliche und für den zukunftigen Ge= werbestand gewiß höchst erfolgreiche Thatsache mittheilen, daß es den Be= muhungen bes Centralvereins, welcher nunmehr feit einem Jahre selbst eine solche Schule mit gutem Erfolge unter seiner Leitung hat, gelungen ist, in 12 fleineren Städten von Unterfranken berartige den örtlichen Verhältniffen angepaßte Fortbildungsschulen zu errichten. Solche Bildungsanstalten bestehen in Arnstein, Brudenau, Eltmann, Guerdorf, Gemunden, Sammels burg, Karlstadt, Lohr, Miltenberg, Ochsenfurt, Orb und Tann.

Diese Schulen stehen unter der Obhut und Pflege von polytechnischen Zweigvereinen, die größtentheils im Lause des verstossenen Sommers gegründet wurden. Daß auch in den kleineren Städten die Gründung solcher Bereine und Errichtung von Fortbildungsschulen als ein wahres und zeitgemäßes Bedürfniß erkannt wurde, mögen Zahlen beweisen. Es ist sicher als ein glänzender Erfolg der deßfallsigen Bemühungen anzusehen, daß in den genannten Bereinen die Zahl der Mitglieder mehr als 700 beträgt und die Theilnehmer am Unterrichte in diesen verschiedenen Städtchen (Gewerbegehilfen und Lehrlinge) sich auf ca. 630 berechnen.

Wir können wohl die Hossnung aussprechen, daß bei einer richtigen Erkenntniß von Seite unseres Gewerbestandes nicht allein diese Zweigvereine, sondern auch und insbesondere ihre Fortbildungsschulen zur schönsten Bluthe sich

entwickeln und seiner Zeit reiche Frucht bringen werben.

# Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Conferbirung von Rauchsteisch. A. Edstein, Chemiter in Wien, hat, wie er in ben "Neuest. Erfind." angibt, bereits eingetretene Fäulniß bei einer Sendung Schinken badurch beseitigt, daß er die Schinken auspaden, jedes Stud in frischem Wasser gut abwaschen, dam in roben Holzessig eintauchen, in einen hölzernen Bottich mit Zwischenlagen von Holzstuden eintragen und so viel Holzessig ausgießen ließ, die die obere Schicht ca. I" von der Flüssigkeit überragt war. Nach 8 Tagen wurden die Schinken aus dem Bottiche herausgenommen, jedes Stud einzeln wieder mit frischem Wasser abgewaschen und an der Lust im Schatten getrodnet. Der saulige Geschmad war dadurch nicht nur gänzlich verschwunden, sondern das Fleisch hatte auch ein angenehmes Aroma und war beim Abschnitt ganz rosenroth und sehr saftig. Um ähnliche Unsälle zu vermeiden, schlug Ecktein vor, das zur Bersendung (von der Serbischen Grenze nach Oberösterreich) bestimmte Rauchsleisch in Pergamentpapier, das eine Stunde lanz in heißen Holzessig eingelegt war, einzuwischn und dann erst zu verpaden. Seitdem dies besolgt wurde, ist selbst im Hochsommer keine Klage mehr vorgekommen.

Die Zinkbedachung ift auf mehreren Frangof. Babubofen so ausgeführt, baß in Abständen von 10 bis 15 Mtr. zwischen zwei Zinkplatten krumm gebogene Kautschukstreisen eingelegt und mit verzinnten eisernen Stiften angeheftet sind. Zum Schutz bes Kautschuks sind bann über biese Wechsel gebogene Zinkplatten gelegt, welche auf ber einen Seite angelothet, auf ber andern mit Haten beseitigt sind.

Um Gier zu conserviren empfiehlt Bournouf 1 Th. Wachs in 2 Th. warmen Olivenil zu lösen und jedes Gi bunn mit dieser Lösung zu überziehen. Das Del wird allmälig von der Gischale absorbirt und die Poren besselben werden durch das Wachs hermetisch geschlossen. Bournouf hat so Gier zwei Jahre lang frisch erhalten. Bisher wendete man zu diesem Zwed gewöhnlich Kaltwasser an, neuerdings wird auch das Wasserglas wieder empsohlen. Bon letzterm erwärmt man eine nicht zu concentrirte Lösung auf ca. 30° C.; bringt die Gier hinein, die, weil sie darauf herumschwimmen, öfters untergetaucht werden müssen; nimmt dieselben nach 10 Minuten heraus und läßt sie auf einem hölzernen Rost trochnen.

Um ein Surrogat für Leber und abnliche Stoffe barzustellen, verbinden Bratell, Sohl und Gunther in Danchester mit Papierzeug Cocosnuffaser im roben Buftand, wodurch sie ein sehr gabes und sestes Material erhalten wollen. Je nach dem man ein mehr ober weniger grobes Material erhalten will, wird ber Zusat von Cocosnuffaser mehr ober weviger groß gemacht.

"Bar Gasfrage" entbalt bie Wochenschr bes Nbr.-Defterr Gwborns. wörtlich Folgendes: "Bor Kurzem ging durch die Zeitungen das Gerucht von einer Ersindung, welche sich auf die billige Selbstbereitung von Leuchtgas bezog. Auf diesem Gebiete ift schon sehr viel erfunden worden und doch leiden die Ersindungen an dem großen Fehler, daß die Theorie richtig, aber die Aussührung unmöglich ist. Ein Berliner Techniker laborirt schon seit vielen Jahren baran, das Wasser brennbar zu machen; das Wasser entwickelt auch in der That Leuchtgas und es brennt ganz vorzöglich, aber ist trot bes voluminden Apparats nicht im Stande, binnen 24 Stunden so viel Gas zu entwickeln, um davon eine einzige Flamme drei Stunden zu speisen. Der Zukunst wird es also vordehalten sein, diese Ersindung zu erweitern."

Die hutmader bebienen fic, um ben fleinen runben Gilgbuten Geftigkeit ju geben, einer fpiritubien lofung von Schellad, bie febr gute Dienfte feiftet, aber etwas theuer ift, ba ber Schillad gang verloren gebt. Billiger und ebenfo gut ift es nach ber 3 D. G. Rig. ben Schellad in Galmialgeift ju lofen, ba biefe loiung fic ebenfo verbatt, wie bie fpirituofe, b. b. wenn ber barin getrantte Rifg in Baffer getaucht wirb, fo ideibet fic ber Sch-Nad pulnerformig ab. Der Salmiatgeift gebt allerdings biebei auch verloren, ift aber nur balb fo theuer ale ber Spiritus. Bei fdmargen Buten, für bie bie lofung felbftverftanblich ebenfalls mit Rienruß ober beffer mit Anilinidwarg gefarbt merben muß, tann man ibn unbebenflich anwenden, bei farbigen bagegen, die vor Anwendung ber Schelladlofung gefarbt find, ift erft in prifen, ob ber Salmiatgeift auf bie Farben nicht nachtbeilig mirtt. Die Auffofung bes Schellad im Salmialgeift gebt in ber Ralte gang leicht von flatten und man thut gut, fo viel Schellad ju tofen, ale fic tofen will. Diefe concentrirte lofung tann man mit fo viel Daffer verbunnen bis fich Schellad anfängt auszuscheiben. Die Loiung fiebt gwar buntefroth aus, boch fallt ber Schellad, wenn er aus ber lolung ausgeschieden wird, mit ber ibm eigenthimlichen gelblich meißen Farbe. (D. 3nd. - 3ig.)

#### Bücherfchau.

#### Recenfion:

Beger, Theodor, bentich-frangofifder Brieffteller für haubel und Gewerbe, sowie für Schusen. Tuttlingen, 1865, Berlag von E. L. Kling.

Erscheint auch alliahrlich eine nicht unbebeutende Menge von Lehrblichern und Briefstellern ber frauzösischen Sprache, so bag man bezüglich ber Auswohl fast in Berlegenheit gerathen könnte, so verbient boch bas obenbezeichnete Berlchen bie marmste Empsehlung.

Es ift basselbe, wie schon ber Titel sagt fitr Fabrifanten und Gewerbsleute berechnet, bie burch ben beutsch-französischen Handelsvertrag mit Frankreich in Geschäftsverbindung zu treten, nicht wohl vermeiden konnen und bei der mangelhaften Sprachbildung ber Franzosen in die Nothwendigkeit versetzt find, in französischer Sprache ibre Correspondenz zu führen.

In ben gegebenen Muftern ift jede Beitschweifigkeit vermieden und von jeder Gattung merkantiler Korrespondenz ein Exemplar enthalten. Besonders wichtig und nutlich find die Rotizen, welche bas Bertchen bezitglich der Geschäftsverbindungen mit Frankreich in Behandlung ber Schuldsorderungen, Bergleichung ber Maaße und Gewichte nach metrischem System 2c. 2c. enthält. Auch das Formular einer Bollmacht u. s. w. fehlen barin nicht.

Bas ben frangofischen Styl betrifft, fo ift berfelbe febr leicht und einfach mit einem Bort ber achte frangofische Rausmannsftyl, babei aber von gebrangter Rurge und fliegenb.

Muffen wir fur den Gewerbsmann und Fabritanten ber vorliegenden Brochfire alle Anertennung zollen, so scheint uns boch in Bezug auf die Schule basselbe nur als hand- und Musterbuch für ben Lehrer geeignet und weniger für ben Schiller passend zu sein, da sich die Schüler, wenn, wie es hier ber Fall ift, die französische Uebersetzung neben dem deutschen Originale steht, gewöhnlich nicht die Mühe geben, zu vergleichen, um barnach einen ähnlichen Brief gu entwerfen, sonbern fich mit bem einfacen Abichreiben begungen; bagegen erichin babielbe, wie mir wieberbolt bemerten muffen, als ein gang praftifches Bufterbuch fitt bie Lebere.

Bit fonnen nur munichen, baf bas Blichein roch weite Berbreitung nicht nur bei unfere Gefchaftsteuten, fonbern auch in ben Fortbilungsiculen Gingang flube, melde bie framificht. Sprache in ihren Lebendungenommer baben. D. C.

#### Polntednifder Verein.

Der Rereinsabenb pom 8. Dezember beggnn mit ber Berfefung und Genehmigung bet Aratotoffa ber peransgragngenen Sibung, fobann perffinbete ber Borfibenbe, baf bm bentigen Bortrag Berr Dr. Silger, Mifffent am demifden Laboratorium ber tgl. Univerfitt babier aftigft übernommen bobe; um jebod möglichft viel Gewinn aus bemfelben gieben ju tonnen, muffe er auf zwei Abendverfammlungen ausgebebnt werben, ba ber Stoff ein viel ju reiches Material biete, um bastelbe in einem Abend bemaltigen ju tonnen. Berr Dr. Bilger bierauf jum Bortrag eingelaben, eröffnete junachft, bag er im I. Theil über Die chemilde Matur bes Raffers und ber atmoipharifden guft iprechen merbe, mabrent ber II. Theil, bie technifde und mirtbicaftliche Bedeutung Diefer Stoffe, bem nachften Bereinsabenbe vorbehalten bleiben muffe. Er ging bierauf mit einem gefdichtlichen Ueberblid fiber bie Gutwidlung ber Chemie ale Biffenicaft auf bas Thema ein, ichilberte wie weit bie Beidichte biefer Biffenicaft jurfid reiche, baft bie Anfange berfelben bei ben afteften Boltern ben Bbonigiern , Chinefen, Afraeliten, inebefonbere bei ben Meguptiern gefunden milrben, und gibt eine ethumologiicht Erffarung bes Ausbrude Chemie aus ber agoptifchen Sprache. Es folgte bierauf eine genaue Erflarung bee Begriffes Element (Grunbftoff), mobei fpegiell auf bie jebigen und fraberen Anidanungen biefes Begriffes aufmertiam gemacht murbe. Bar icon biefer turge aber bod alle Banbtmemente umfaffenbe geichichtliche Ueberblid bocht belebrent fur bie Rubbrer, fe murbe bas Intereffe berfelben burch bie nun folgenben Darftellungen bebeutenb gefteigert. Robner erffart bie Puft ale ein Gasaemenge aus Stidfteff und Sauerftoff, bem nach peridiebene anbere Stoffe, organifde wie unorganifde Beftanbtbeile beigemifcht feien. Diefelben feien iebod nicht ale eine demifde Berbinbung, fonbern nur ale ein medanifdes Gemifd ju betrachten. Es folgte bann eine genque Auseinanberlebung ber Quellen, aus melden bie verichiebenen Beftanbtbeile ber Luft erzeugt merben, unter ficherer Angabe ber Gemichtenerhaltniffe, nach melden biefelben in ber atmofpharifden Luft vorbanden fint; ferner mirb ber Radmeit geliefert, bag auch organifde Theile fich in ber Luft befinden mußten, ba mon fomobl auf ben booften Gebirgen als auch in ber Erbe felbft noch in einer Diefe von 1100 Ruft Infuferien antreffe, melde nur burd bie Luft, in ber ibre Reime enthalten flub, babin gebracht merben tonnten. Ale Sannthemeis fur bas Borbanbenfein organifder Stoffe (Reime) in ber atmofpbarifden Luft mirb bie Thatfache angeführt, bag ber Gabrungeproges, ber in gemobulider Luft immer eintreten wirb, in tanftlid bargeftellter Luft nicht flattfinbet, ba bie Reime jur Bifbung ber Defe bier feblen. Chenfo finbet man anorganifche Beffanbtbeile in ber Luft, mit 2 9. Rali. Ratron , Ralfiglie fiberbaupt, Die in Corm pon Staub ber Luft beigemengt find und beren Borbanbenfein querft burch Bunfen mittelft ber Spectralanalpfe gefunben und nadgemiefen murbe. Gobann erftarte Rebner bie phpfifalifden Berbaltniffe ber Luft, bas Gemidt und in Rolge beffen ben Drud berfelben und weift bies burch Rablen nach, beweift marum ber Drud ber Luft in ben unteren Schichten farter und Die Luft in Rolae beffen bichter fei ale wie in ben oberen Schichten, ergebt fich ferner in ber Erffarung bee Berbaltniffes ber Temperaturabnahme ber Luft, je weiter man von ber Oberfiache ber Erbe fich entferne.

Auf ben zweiten Gegenftanb, bas BBaffer abergebenb, beweift Rebner, bag bies aus zwei

Stoffen, bem Sauerstoff und Wasserstoff bestebe, welche es in gleichen Gewichtstheilen und zwar in chemischer Berbindung uicht in blos mechanischer Mischung enthalte. Bei einem geologischen Seitenblick ersahren wir, daß bei der Erbbildung allen Annahmen nach das Wasser zulest getommen sei, es wird hiernach das Berbältniß des Wassers zum Festlande unserer Erde bestimmt und der Areislauf desselben ertlärt; diesem Areislauf wird im Zusammenwirken mit der Lust der größte Einsluß auf die Bildung und Berstörung der Erdmasse, sowie die Bermittlung des Stoffwechsels im organischen Leben zugeschrieben; ferner wird das Wasser und bessen Areislauf als die Grundursache der Kultur bezeichnet und als Beispiel hiefste wasserame und in Folge dessen wisse Gegenden angesührt.

hieraus wird die Schluffolgerung gezogen, bag man bas Baffer auch als Grundurfache aller wirthichaftlichen, gewerblichen und induftriellen Thatigfeit betrachten tonne. Rach feinen demifden Beftanttheilen wird bas Baffer eingetheilt, in Flugwaffer, Quellmaffer, meteorifches Baffer und Dieermaffer. Diefe 4 Arten werben nun einer genauen und flaren Auseinanderfetung ihrer Bestandibeile unterzogen; ferner nachgewiesen, bag bas Baffer feine größte Dictigleit bei 4 Grad Barme habe, ba baefelbe, wenn feine Temperatur unter 4 Grad und ben Rullpuntt finte, an Dichtigfeit abnehme, was bie Gisbilbung, bie in einer Ansbebnung bes Baffere bestehe und ferner ber Umftand beweift, bag bie Temperatur bes Baffers auch unter bet bidften Gierinde, bie auf bemfelben ich wimme, immer 4 Brab Barme betrage. Bierauf werben auch die Soolquellen - muriatifden Waffer - einer befonberen Betrachtung unterzogen. Endlich giebt Redner eine Definition ber bei demifden und phyfitalifden Bortragen am baufigften vortommenben Begriffe Gauere, Drib, Bafe und Galg und geigt folieflich, an verschiedenen Erverimenten, wie man auf mehrfache funftliche Beife Sauerftoff, Wafferfioff, Anallgas barftillen tonne. Es wurden namentlich Berbrennungen verschiebener Korper in reinem Sauerftoffgafe vorgenommen und jum Schluffe auch ein Berfuch vorgefilhtt, ber bewies, bag auch chemisch gebundener Sauerftoff unter gewissen Bedingungen eine vollftanbige Berbrennung bervorrufen tann. -

Da ber Bortrag mehr belehrender Ratur war, so tounte die hierauf folgende Debatte, an welcher fic nur die herren F. C. Badmund, I. Bicebirector bes Bereins und Dr. v. Belg, t. Universtätsprofeff. sowie der Bortragenbe felbst betheiligten, nur von turger Daner fein.

Der Borfiten be bemerkte unter bem Ausbrude ber vollsten Anerkennung für ben klaren und durchtachten Bortrag des herrn Dr. hilger, daß die Gemischen Bortrage nicht mehr wie früher in Form eines Schulunterrichtes ftattfinden, sondern nach dem Bunsche der Mitglieder und einem Beschlusse der Direktion auf die Bereinsabende verlegt werden würden. Benn auf diese Beise auch der Stoff nicht in einem Semester erschöpft werden konne, so sei es keinesfalls nachtheilig benselben vermischt mit belehrenden Borträgen anderen Inhaltes auf mehrere Semester auszudehnen. Sie würden gewiß ihren günstigen Erfolz für den theilnehmenden Gewerbstand nicht versehlen.

Da auf die nun folgende Anfrage teiner ber Anwefenden einen Antrag ober Bunich ausfprach, so wurde jum formellen Schluß geschritten.

### Land- und Hauswirthschaftliches.

Beitrag zur Gesundheitspflege ber Sansthiere. Bon C. Beber, Regiments . Beteringrarzt in Burgburg.

Stren und Stallhoben ber Pferbe betr.

In einer früheren Abhandlung (s. Wochenschrift 1865 Nr. 1 bis 7) habe ich mich bemüht, die Zweckmäßigkeit und Vortheile eines maßiven Bobens, sei

er nun von Stein ober Lehm, aber ftets mit Streu bebedt, gegenüber bem

hohlen und canalisirten hölzernen Bruckboden vorzuführen.

Diese Darlegung hat verschiedene Beurtheilung gefunden, theils wurde sie praktisch benutt, theils widersprochen. Ein Artikel "Glossen eines kaiserlichen Reiters" in Streuffleurs österr. Militärzeitung enthalten, spricht eine förmliche

Berbammung biefes Syftems aus.

Des Beisammenseins wegen erlaube ich mir, jene Zeilen hier zu wiederholen. Es heißt: "Die "ewige Streu" (ewig ist schon gar zu ertrem) ist bei uns versucht, in Preußen bereits ausprobirt worden; meine Ueberzeugung, daß dieß den Schnen schade, weil die Pferde immer ungleich stehen, daß es die Hufe austrockne, faulen Strahl erzeuge und durch den namentlich im Sommer und bei Nacht schwer vermeidlichen Dunst den Augen und Lungen schade, ward durch eigene Anschauung und die Aussagen preußischer Ofsiziere und Pferdeärzte bestätigt." — 20.

Diein nicht blos durch Anschauung, sondern durch langjährige Erfahrung, Beobachtung und Untersuchung der verschiedensten Verhältnisse gebildetes Urtheil wurde durch oben angeführte Bemerkungen nicht im Geringsten erschüttert, sie gaben mir nur einen weiteren interessanten Beleg, wie verschieden und gerade entgegengesetzt die Beobachtungen und deren Resultate über die oft einfachsten

Dinge und Berhaltniffe find.

Ich kann bazu nicht unbemerkt lassen, baß es viele Personen gibt, die sich berusen glauben, und vermöge ihrer Stellung und ihres Austretens es auch eine Zeit lang wenigstens durchsehen, so vom hohen Roß herab über Dinge abzusprechen, die sie nicht probirt ober untersucht, kaum einer näheren Würdigung unterworsen haben; sie geben für ihr Urtheil auch keine Motive an, und versichmähen, dasselbe zu begründen, wahrscheinlich aus sehr nahe liegenden Gründen. Wanche glauben sich sogar berusen, das Alte zu vertreten, nur weil es so lange schon besteht; sie bilden ganz gut den Hemmschuh der Ueberstürzung!

Zur Entgegnung nun kann ich eines Theils nur auf meine frühere Abshanblung verweisen und bitten: Prüfet Alles (aber genau und vollständig)

und bas Beste behaltet!

Andern Theils aber muß ich mir erlauben, einfach bie Beobachtungen anzusühren, die ich auf meiner letten Reise bei Gelegenheit des thierarztlichen

Congresses in Wien gemacht habe.

1) Der kaiserliche Hofmarstall in Wien war früher durchgängig und ist zum Theil noch jetzt (21. August 1865) mit Holzbrückungen versehen. Die gänzliche Beseitigung dieser Holzbrücken und Kanale aber steht nicht etwa in ferner Aussicht, sondern man hat sie schon zu einem großen Theile vollzogen und ist noch damit beschäftigt.

Es ist dagegen und wird weiter massives Backsteinpflaster eingeführt mit offenen Rinnen und zwar seit neuester Zeit, seit etwa 6 Wochen, nachdem Oberbereiter, Oberst Nadagio, (wie man mir sagte) aus England zurückgekehrt ist, — und nachdem man doch jedenfalls die "Glossen eines kaiserlichen Reiters"

wird gelesen und gewürdigt haben.

Die Streu liegt Tag und Nacht, wird aber bes Tags 2 mal aufgehoben und ber Stand gereinigt. Das Strohquantum beträgt 5 Pfund. Auch die schönen Laufställe find gepflastert und gestreut und bewegen sich die Pserbe, wie es natürlich sein soll, frei und unangebunden barin; ich bemerke dies nur, weil ich unterwegs eine prachtvolle, fürstliche Stallung mit geräumigen, guten Laufställen gesehen, in denen aber die Pserde — entgegengesetzt der Bestimmung

ber Laufställe — hinaufgehängt waren; man nannte mir noch ben Grund, bamit sich die Pserde nicht legen! — (in Folge dessen sich natürlich auch nicht beschmutzen, und dem bequemen Wärter die Arbeit ersparen — vielleicht geschah es auch damit die Streu nicht in Unordnung gebracht wird! — Was hilft mich denn der Mantel, wenn er nicht gerollt ist!)

2) Ju sammtlichen Militärstallungen werben die hohlen Brückenboben sammt allen Canalen cassirt, und dafür massiver einfacher Lehmschlag eingeführt und zwar ohne alles Gefälle.

Ich und viele meiner Collegen haben bies schon in größter Ausbehnung vollzogen gesehen.

Auch die Latirbaume werden vollständig cassirt und ich glaube ber gegebenen Bersicherung, daß es deßhalb nicht mehr Schlägereien gibt; benn je mehr man die Thiere von einander absondert, besto unleidlicher und reizbarer werden sie.

Die Stande sind nur 5 Schuh breit, die Streu foll zwischen je 2 und 2 Standen geschieden sein, weil da eine offene Rinne sich befindet; ich finde es

für ünnöthig und wird auch in der Praxis nicht beachtet.

Die Streu wird nur alle 3 Monate einmal beseitigt; das tägliche Streuguantum beträgt nur 3 Pfund; für den ersten Monat empfängt der Mann 60 Pfd. voraus zur ersten Einstreu (ist zu viel) und dann täglich nur 1 Pfd. - zur Nachstreu; im 2, und 3. Monat erhält er aber täglich die normirten

3 Pjund.

Bon vielen fand dies Anerkennung, von wenigen hörte man auch Tabel, von einem alten Technifer (ich will ihn nicht nennen) aber besondere Klagen: er meinte, dies neue System mache die Hufe so hart und besonders den Strahl, daß man letzteren gar nicht ausschneiden könne! Leider ist das gar nicht wahr! ich würde es für einen besonderen Borzug dieser Streu erachten, wenn es den Strahl zwar nicht hart aber doch so beschaffen machte, daß der Schmied unter gar keinem Verhältnisse ihn beschneiden könnte! — Wie verschieden doch die Ansichten, Beobachtungen und Urtheile sind! —

Es begegnen uns in der kurzen Zeit und dem nahen Raume zwei Ertreme bezüglich der Dauer der Stren; im Hofstall täglich zweimaliger Wechsel, in der Militärstallung alle Vierteljahr; ich halte den einen Zeitraum für zu klein,

ben andern für zu groß. -

Es sind das überhaupt Modalitäten, die nach Ort, Zeit, wirthschaftlichen und persönlichen Verhältnissen verschieden und nicht absolut maßgebend sind; die Hauptsache ist ein massiver Boden und stets gute Streu. —

3) In den Gestüten Kisber, Bobolna, Lipizza trafen wir auch überall in Laufställen wie Sanden massiven, meistens Lehmboden und stete Streu, in Risber fanden wir sogar Laufställe ohne Raufen.

4) In Stuhlweiffenburg besuchten wir einen Landbeschälerstall mit 280

Hengsten.

Der Stall war höchst proper, die Hengste beschlagen, standen angehängt in den einzelnen nur durch Latirbäume getrennten Ständen auf nacktem, gesichlagenem Lehmboden, des Tags ohne Streu, der Standboden ist höher als der Gang und hat auf 15' Länge gegen 5" Gefälle. — Säule, Latirbäume und die Rette zwischen diesem und der Säule sind mit Stroh umwickelt.

Rur sehr wenige Stände sind noch gebohlt und das vordere 1/3 berselben mit Lehm ausgeschlagen. — Früher hatte man die sogen. "ewige Streu"; sie wurde aus Sparsamkeitsrücksichten entfernt, wie aus selbem Grunde in manchen

Geftütstallungen sehr sparsam und nur in ber Mitte, nicht aber außen an ben

Barren entlang eingestreut war.

In ber preuß. Husarenkaserne in Mainz bleibt bie Streu ein volles Jahr liegen, die Mistballen werden fleißig ausgeschüttelt, die Streu ift allerdings etwas uneben, aber troden, reinlich und bie Stallungen haben gute Luft, obwohl die Pferde so enge stehen, daß auf eines nur 5-51/2' banr. trifft.

Die Pferde sind Tag und Nacht herabgehängt, so baß sie sich legen und

Streu fressen können, was sie auch reichlich thun.

Pferdestand und Stallgang ist gepflastert; letterer mit einer 2-3" biden Lehmschichte überdeckt, damit die Pferde nicht rutschen.

Die Nation ist 7. Pst. Stroh = ca. 6,2 Pst. bayr. 5 " Heu " " 4,17 " "

3 Man. Haber "

Beim Beginn werben 2 Bund Stroh auf einmal eingestreut und ber Mehrbetrag fpater eingespart. Der Stall ift mit Petroleum - Lampen mit

Glascylindern beleuchtet.

Bei ben Cuirassiren in Dent wird alle Monate vollständig gemistet, besonders Mittags während des Pupens die trockene Streu unter den Barren gelegt, ber Dünger, sowie die burchnäßte Streu, die reichlich vorhanden, mit den Sanden ohne Gabel, Schaufel oder Dungbrettchen entfernt und dann die übrige wieder ausgebreitet.

Im Sommer wird die Streu unter Tags ganz entfernt. Die Pferde sind unter Tags gang furz hinaufgehängt. In Coblenz wird die Streu täglich gang

beseitigt, die Leute kennen bas Liegenlassen gar nicht.

Wir sehen hier überall Berschiedenheiten und die Aufklärung darüber ist, daß folche "Aleinigkeiten" bem Ermeffen des Schwadronecommandanten überlaffen blieben, wenn er nur überhaupt seine Pferde gut zu erhalten wiffe; in biesem Bestreben wird in der Cuiraffir= Caferne ju Deut sogar ein schwarzer Ziegenbock gehalten, um die Pjerde vor Krantheiten zu bewahren! Mit welchem Erfolg? weis ich zwar nicht; boch ber Wille thut ja viel!

Diese Thatsachen mögen die "Glossen des kaiserlichen Reiters" beleuchten. Auf einer ber ersten Seiten meiner früheren Abhandlung sagte ich: so lange man nicht raffinirtere Methoden der Entfernung kennt, fallen Koth und Urin der Pferde auf den Boden und in die Stren 2c. — In dem Hengstbepet zu Stuhlweiffenburg habe ich wiber Erwarten eine folde Methode tennen gelernt: Es wird nämlich den Bengsten, wenn sie die Stellung zum Strahlen annehmen, eine an etwa 4' langen Stiele befindliche eirea 1' weite gewöhnliche Schapfe untergehalten und ber Hengst strahlt ruhig hinein; sie gewöhnen sich baran so sehr und halten zum Theil die Zeit ein, daß regelmäßig vor oder nach bem Streumachen die Urinschapfe herumgeht und benutzt wird; auch läßt ber eine Hengst burch bas Strahlen bes andern sich bazu veranlassen. Man sieht, wie weit das Thier sich cultiviren läßt, und wie weit ein forgfamer Barter es bringen fann.

Nachlässigkeit bes Mannes wird gestraft, und die beschmutte, erweichte

ober ausgestampfte Stelle bes Stanbes sogleich ausgebeffert.

Die bortige Uebung bes Urinauffangens steht zwar nicht allein, es gibt anch bei uns Stallungen, in benen biese Ausmerksamkeit und Reinlichkeit gepflogen wird, und zwar bei Wallachen und Stuten; es ift mir folches erft bekannt geworden, als ich biefen Borgang von Stuhlweiffenburg ergablte; früher fürchtete man wohl über folche Pflege als übertrieben verlacht zu werden.

\$ -- collists

Bum Beweis aber, wie auch hier ber Zopf gepflegt wird, muß ich noch Meiteres mittheilen: An ben außeren, eine Abtheilung schließenden Stand= wänden hingen gang neu, ungebraucht und in schönster Ordnung für je einen Warter ein Brettchen 1' lang, 3/4' breit, um ben Staub bes Pferbes aus bem Striegel barauf zu klepfen, ein hufraumer und 1 Spinbel, oben 1/2" bick von ba spit zulaufen, 3/, bis 1' lang jum Ordnen ber Mahne, beibe auch aus Buchenholz; auf meine Berwunderung, daß diese Gegenstände alle so neu seien, antwortete man : ja, biefe gehörten nur zur Parabe, zum Gebrauche hatten fie andere; weiter fah ich einen ziemlichen Saufen Patronen in ftarkes, steifes Papier geschnitten, Reiter, Pferde, geometrische und andere Figuren barktellend; diese werben bei bevorstehenden Bisitationen und Paraden auf ben Boben bes Stallganges gelegt, und burch Ginstreuen feinen weißen Sandes bie Figuren auf ben Boden übertragen. — Ratürlich barf man eine Zeit lang biesen Bang nicht ober nur mit außerster Behutsamkeit betreten, um biese Figuren nicht zu schäs bigen, bis die Parade vorüber, — und eine solche stand für den nächsten Tag bevor; man bebauerte sehr, bag wir nicht bis zur selben verweilten.

Daß solche Verhältnisse aber keineswegs neu sind, bafür burgt eine Er-

gablung in dem Werkchen: "Erinnerungen an Eugen und Morit von hirschfelb aus Deutschland und Spanien. Berlin 1863." Es beißt bort S. 203, Pflege ber Pferde des Regiments Alcantore im Jahre 1808 in Catalonien: "Alle Ravallerie = Ställe sind ungepflastert und die Pferbe stehen vorne fast tiefer als hinten; man behauptet, bag bies fehr vortheilhaft für bie hufe fei. Ständer ober Latirbaume, sowie Raufen sind nicht vorhanden; die Krippen sind nur 2 Auf von ber Erde erhaben, von Stein und schr breit. Gerfte wie Stroh füttert man aus ber Krippe. Als Grund, warum die Krippen so niedrig sind, wird bahin angegeben, daß bas Pferd in seinem natürlichen Zustande mit gesenktem Kopf und ausgestreckten Halsmuskeln frißt — bei hoher Krippe wird es in einem unnatürlichen Zustanb versett. Das ist indessen gewiß, baß bet ber spanischen Kavallerie Kropfanschwellungen, wie Drufen, Roy 2c. fast ganz unbekannt waren \*). Eben so sind Zwerg = (Zwang =) Huf und alle ähnlichen Hufkrankheiten fast gar nicht bekannt ober boch wenigstens höchst selten." —

Es burfte bies wohl einer Beachtung werth sein, wenigstens kann ich mir gar keinen Grund benken, warum bie Raufen, die man bei unferer geringen Henration füglich ganz entbehren könnte, so gar hoch hängen, daß sie eine ganz unnatürliche Streckung und Drehung des Halses und Kopfes benöthigen.

In ber alten Schloßstallung zu Ansbach standen im Jahre 1850 noch bie Barren so hoch, daß die Pferde jum Fressen wirklicher Schemel bedurften.

Darum alle Stalleinrichtung einfach und billig, vor allem aber gut!

Mittel gegen die Hundswuth.

(Ansjug aus einem beefallfigen Referipte bes Roniglichen Landrathes bes Rreifes Reumartt in Schleften.)

1) Der Schafer Bogt zu Pirschen, Kreis Neumarkt, besitt ein Geheimmittel gegen die Hundswuth, dessen Gebrauch sich in zahlreichen Fällen bei

<sup>\*)</sup> In Spanien foll auch bas Roppen bei ben Pferben nicht vorlommen, und als Grund bieser Erscheinung wird angegeben, daß es bem Pserde unmöglich sei, auf der niedrigen Krippe aufzusetzen und zu toppen. Defihalb wird auch als Mittel gegen diese fibele Gewohnheit bas Erniedrigen der Krippe empsohlen.

Menschen und Thieren, sowohl als Eur=, wie als Vorbeugungsmittel bewährt Nachbem bas Königl. Ministerium nach mehrfach vor längeren Jahren angestellten Bersuchen von bem Antauf bes Mittels abstand, ift bem zc. Bogt gleichwohl auf eine Petition ber betreffenben Kreisstände unterm 30. Juli 1859 eine Allerhöchste Specialconcession "zur Behandlung des Bisses wuthkranker Hunde unter Zuziehung eines approbirten Arztes" ertheilt worden. 2) Das Mittel bes zc. Bogt, aus einer Pille bestehend, tann nicht lange aufbewahrt, mithin nicht auf Borrath verabfolgt werden, weil bessen Sauvtbestandtheile (Maiwurm und Schlangenwurzel) frisch gesammelt werben muffen, die Pille leicht eintrodnet und bann ungenieftbar wird. Außerbem mobificirt fich beren Bereitung nach bem Stadium ber Krankheit, beren Alter, nach Geschlecht und Constitution bes Kranfen. 3) Da die ersten Anzeichen ber hundswuth (i. e. unruhiger Schlaf, Mangel an Egluft, innere Angst)\*) frühestens 9—12 Tage, meistens erft vier bis fünf Wochen nach dem Bisse eintreten und mehrere Tage dauern, und bas Mittel felbft noch im zweiten Ctabium ber Krantheit (beim Gintritt ber Buthaufälle und Wasserschen) als erfolgreich sich gezeigt hat, so ist bei bem geregelten Post = und Telegraphenverkehr die rechtzeitige Beziehung des Mittels immerhin ermöglicht. Posisstation für Pirschen ift Kostenblut, Telegraphenstation aber Neumarkt in Schlesien. 4) Die Villen sind von dem ze. Bogt unter genauer Angabe bes Zustandes, Alters, Geschlechts und der Constitution des Kranken für ben Preis von 10 bis 15 Ggr. (je nach Alter und Wefchlecht), bei Berfenbung burch bie Post 5 Sgr. mehr für Bobenlohn, Verpackung zc. zu beziehen, einschließlich ausführlicher Gebrauchsanweisung. Die arztliche Zustimmung zum Gebrauch ist ben Antragen beizufügen. 5) Ver Eintreffen bes Mittels, resp. anberweiter arztlicher Gulfe ift es gut, bie Bunbe mit gelindem Effig und Galg vermischt wiederholt auszuwaschen. 6) Rur wenn eine rechtzeitige Beziehung bes Mittels unmöglich war und bie 24-28 Stunden bauernden Wuthanfalle bereits eingetreten sind, ist die Herbeirufung des zc. Bogt behufs Leitung der Eur und Bcobs achtung ber Prarismen erforberlich. 7) Schliefilich die Bemerkung, baß 2c. Bogt zur Zeit nicht geneigt ift, bas Mittel zu veröffentlichen ober zu vertaufen. (Landw. Ang.)

\*) "Innere Angft" mochte wohl ein sehr zweiselhastes Symptom ber Butbtrautheit sein; ba "Augst" fich wohl bei jedem, von einem verbächtigen hunde Gebiffenen alebald einstellen wird; die Angst aber erzeugt auch "unruhigen Schlaf". Anmert. b. Redatt.

### Aleinere Mittheilungen.

Shuhsohlen haltbar zu machen. Belanntlich empfiehlt man zu diesem Zwede bas sogenannte Sohlenolnat, einen Steinkohlentheer, wie es scheint, ben man zu Apothekerpreisen verlauft. Es wurde nun folgender Bersuch gemacht. Jemand hatte sich zwei Paar neue Stiesel machen lassen und tränkte nun von dem einen Paar die Sohle des rechten und von dem andern Paar die Sohle des linken Stiesels mit didem Steinkohlentheeröl so lange, als sie noch irgend etwas davon aussaugten. Die Stiesel wurden hierauf ganz regelmäßig, d. h. gleichmäßig getragen; und wirklich waren die getränkten Sohlen noch in vollständig gutem und auch immer noch einige Daner versprechendem Zustande, als die ungetränkten mit Anstand nicht wohl mehr zu tragen waren. Spätere Bersuche haben ergeben, daß getränkte Sohlen durchschitlich die doppelte Dauerhastigkeit zeigten, als ungetränkte.

Geit wann wird der Guano als Düngmittel gebraucht? Wie bekannt, wurde Pern im Jahr 1826 von den Spaniern erobert. Schon vor dieser Zeit haben die Pernaner den Guano landwirthschastlich verwendet. Die Araber hingegen haben denselben bereits im zwölsten Jahrhundert als ein treffliches Düngmittel gekannt. Der arabische Kosmograph oder Weltbesscher Edrisi schreibt nämlich im Jahr 1184 nach Christus in seinen "Unterhaltungen sür Wischegierde nach den Bundern der Belt" von dem Guano Folgendes: "Es sindet sich im persischen Meerbusen eine große Zahl kleiner, verlassener Inseln, welche blos von Wasser- oder Landvögeln besucht werden, die sich dort zusammensinden und ihren Mist absetzen. Benn dann das Better es ersandt, so versadet man diesen Mist der Bögel auf Schisse und bringt ihn nach Bessora und an andere Orte, wo er zu sehr hohen Preisen verkaust wird, weil man ihn als ein startes Olingmittel für Weinstöde, Dattelbäume und überhaupt für Görten verwendet."

(Mitth. Ab. Baus-, Land- u. Forfiw.)

### Shrannen = Berichte.

Fruct-Mittelpreife.

				Datum.	Rei	n.	Beigen.	Roi	rn.	(Be	rfte.	Bat	er.
Orte.				Tag. Plonat.	ft.	tr.	fl. fr.	ft.	tr.	ft.	fr.	ft.	fr.
Bürzburg	٠			9. Dezember	_	-	16 6	12	15	11	5	- 6	38
Schweinfurt		*		9.	_		15 15	11	19	11	28	5	57
Minchen					_		15 7	10	39	10	5	5	34
Augsburg				6. Dezember	13	44	14 45	11	5	9	49	5	7
Maing (per Malter)							10 14	7	39	6	80	5	

Berantwortl. Redacteure: für ben techn. und vollswirthicaftl. Theil Prof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. 280, I. Setretar bes landw. Areiscomites.

### privat - Anzeigen.

Den verehrl. Kirchen - und Gemeinde = Berwaltungen erlaubt sich der Unterzeichnete seine neuerbaute

Glockengießerei,

welche für den Umguß zersprungener und die Lieferung neuer Glocken eine durch= aus gediegene, rasche und daher billige Ausführung ermöglicht, auf das Angelegentlichste zu empsehlen.

Uschaffenburg.

M. S. Bustelli.

In Commiffions. Berlag ber &. M. Julien'iden Buchhanblung ericien foeben:

# Notizkalender für Landwirthe

für bas Jahr 1866.

Berausgegeben von

Louis Bafele,

II. Jahrgang.

Ein Notizbuch in Brieftaschenformat zum gebrauch für Landwirthe und geschäftsleute jeder Art.

Preis in Leinwand gebunden 1 fl. rh. = 18 Ngr.

Per fich einen borguglichen Ralender fur 1866 taufen will, bem ift ber bei Eflinger in Burzburg erschienene und bei allen Ralenderhandlern zu beziehende:

Rathol. Hauskalender, mit bischöft. Approbation, 12 kr., welcher in teinem tatholischen Hause selben sollte, ober ber

# Illustrirte Vaterlandskalender 12 fr.

zu empfehlen. Beibe Kalenber enthalten bie berrlichsten, Beift und Gemuth erbebende Ergablungen mit vielen ausgezeichnet schönen Bilbern, und find wegen ihres hochft gediegenen Inhalts seit vielen Jahren allgemein beliebt. Ebenso ift

Der Inhresbote, mit Bilbern und Erzählungen, 9 fr. einer ber schönsten und billigsten Kalender für 1866.

# Der lustige Bilderkalender für 1866, 12 fr.,

ift Allen zu empfehlen, welche fich in ben langen Binterabenben eine erheiternbe Unterhaltung verschaffen und recht tuchtig lachen wollen. Er enthält eine große Menge luftiger Erzählungen und Anecboten mit 84 hocht scherzbaften Bilbern und ift wegen seines außerst spaß-haften und unterhaltenben Inhalts überall außerorbentlich beliebt.

# NOBEL'S PATENT SPRENGÖL

(Nitroglycerin)

eignet sich zu allen Arten von Sprengungen, auch zu Unterwassersprengungen, zu Sprengungen von Metallen, Erdarten, Holz (Stubben). Dasselbe ist gefahrlos beim Transport, beim Laden und der Aufbewahrung, und ergiebt enorme Arbeits-Ersparniss, da:

Bei Pulver: 100' Bohrloch à 3 Sgr. . . Rthlr. 10. —. } Rthlr. 12. —. 15 7 Pulver à 4 ,, . . , 2. —. } Rthlr. 12. —.

kosten, aber nicht mehr leisten als:

Bei Sprengöl: 10' Bohrloch à 3 Sgr. . . Rthir. 1. —. } Rthir. 2. 18.

welches aus vielfachen Attesten, noch besser durch einen einzigen Probeschuss constatirt wird.

Atteste, Prospecte etc. senden auf frco. Anfragen

Alfred Nobel & Co., Hamburg.

## Schwere Getreide=Säcke

(Rhönproduct)

mit doppelter Naht, 3 und 4 Meten haltend, werden unter Garantie für die Richtigkeit des Maaßes besteus empsohlen und billig abgegeben von

I. G. Krämer junior,

Firma: Rhon=Depot in ber Blafiusgaffe.

- - m II

#### Gemeinnützige Wochenschrift.

Erideint jeben Breitag in halben sber gangen Bo-

Drgan

gen und in birect Dechnit, Landwirthichaft, Sandel und Armenpflege.

nemenispreis iff R. R. 20 ft. ober A. abit. Intereste weeden für bie gespaltene Bestigtele ober berein Kaum für Bestigtele ober mit i br., für Richtenstalleber mit I ft., bur Mit Richtenstalleber mit I ft. be-

burd alle Poft. Emter unb Budhanblungen ju begieben.

Octan egegeben

der Pirection des polutednifden Fereins ju Burgburg

ben Areis Somité bes landwirthichaftliden Fereius von Auterfrenken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang. Würzburg, ben 22. Dezember 1865. Nro. 51.

Band- und handnirthichaftliches. Infine v. Liebig. 621. Beitrag jur Driffcultur. 694. Das Rreiedomide al fimmtliche Begirtscomite's, 636. Schrannen-Berichte. 627. Angeigen. 627. Fribat-Angeigen. 627.

#### Cednik und Volkswirthschaft.

#### Geftangte und gebohrte Locher bei Gifenconftructionen.

Die Meinungen über bie vergleichemeife Zwedmagigteit geftangter und gebohrter Bocher bei Gifenconftructionen, feien es Dampfteffel, feien es Bruden 11. bal., find bei ben Sachleuten noch immer vericbieben, mogen bie Grunbe biefer Berichiebenheit auch nur gum Theil Werin liegen, bag bie einen bie 3med magigfeit ber ausgeführten Conftruction, b. b. beren Solibheit und Dauerhaftigfeit, bie anberen bie Ausführung felbft, b. b. bie größtmögliche Erfparnif bezuglich ber Arbeitetoften im Ange baben. Dier wollen wir einmal bie Deinung eines englischen Fachblattes, bes Mochanie's Maganine, über biefen nicht unwichtigen Gegenftanb boren. Ge ift, fagt baffelbe in einem Artitel, überichrieben "Punched versus drilled Holes in Boiler Work", es ift uns groeifelhaft, bag bie Qualitat bes Detalles rund herum um bas geftangte loch bis ju gemiffer Diftang nachtheilig beeinfinft merben muß, burch ben auseinanbertreibenben Drud bes Lochftempele. Es bat fich biefe Bermuthung auch thatfachlich bestätigt, ale man gur Untersuchung gufammengenietete Bleche, bie ein Dal burch Stangen, bas andere Dal burch Bobren gelocht morben maren. lange ber Rietmitte auseinanberichnitt; ber verschiebene Buftanb bes Bleches um bie locher herum war augenfällig bemertbar und fprach nicht ju Gunften ber geftangten locher. Aber ein Dal abgeseben von ber icablicen Birfung auf bie Reftigfeit bee Bleches, bie aber jebenfalls nicht unberudfichtigt bleiben barf, foll nur ber Arbeitsprozen, bie Musführung ber Conftruction in's Ange

gefaßt werben. Die gestanzten Löcher fallen ftets etwas tonisch aus und im Falle, daß mehrere Lagen von Blechen ober Schienen übereinander zu nieten find, wie bies bei Bruckenconstructionen vorkommt, werben im gunftigen Falle nur die beiben außeren Löcher vollständig, die inneren aber nur im Querschnitte burch bie Riete ausgefüllt werben. Dieg ist ein Uebelstand, den selbst bie Bertheibiger ber gestanzten Löcher zugeben, aber, fügen sie hinzu, dieser Fehler unter ben bewandten Umständen wird ein Bortheil für einen anderen Fall, nämlich wenn, wie bei gewöhnlichen Dampfteffeln, nur zwei Bleche übereinander genietet werden. Trägt man in biesem Falle Sorge, bag bie engsten Querschnitte ber gestanzten Löcher auf einander zu liegen kommen, so wird bie Niete die Bleche nur um so fester zusammenpressen und die Löcher um so besser ausfüllen, wenn bie Löcher etwas tonisch sind. Derartig genietete und bann im Nietmittel burchschnittene Blechnabte zeigten in ber That, bag bie Rieten bie Bocher vollständig ausfüllten, wohl aber ift zu bebenten, bag in biefem Falle bie Herstellung ber Nietverbindung mit besonderer Gorgfalt ausgeführt mar, folde Sorgfalt findet aber bei ber Ausführung gewöhnlicher Arbeit nicht ftatt und bie genau cylinbrifc, ber Starte bes Rictschaftes angemeffen, gebohrten Löcher werben beshalb auch hier ben Vorzug vor ben gestanzten behalten. Zeber Sachfundige wird gerade bei ber Herstellung ber Dampftessel ben gebohrten Löchern ben Borgug vor ben gestangten geben, weil bie letteren selbst bei ber größten Gorgfalt nie eine Nietnaht mit ber Accuratesse herstellen laffen, wie bie ersteren, benn abgesehen bavon, daß bie Löcher konisch werden, verziehen sich auch die Bleche burch die einseitige Drudwirfung, so daß die Löcher schließlich nie genau übereinander paffen und durch Ausreiben eift der Niete zugängig gemacht werben muffen. Reffelexplofionen haben gerabezu bie Schablichkeit bes Stanzens ber Löcher in die Bleche nachgewiesen.

Beim Stanzen ber Löcher bleibt ber Sorgfalt und Aufmerksamkeit bes Arbeiters die Accuratesse der Ausführung sehr überlassen; man hat wahrgenommen, baß beim Beginne der Arbeit am Ansang der Woche die Aussührung schlechter aussiel, als späterhin, wo der Arbeiter wieder mehr in der Uebung und vielleicht

weniger zerstreut war.

In dem Kalle, daß Längenähte an Resseln von über 6 Jug Durchmesser aus 3/16 zölligen Blechen für 100 Pfund Dampforuck (engl. Mag) bestimmt ausgeführt werben sollen, erweift sich die einfache Nietnaht als zu unsicher mit Rücksicht auf die große abscheerende Kraft, welcher die Nieten ausgesetzt sind. Ein folder Ressel mag allerdings bei einer einfachen Probe als bicht und start genug erscheinen, aber wenn in Folge ber Druck schnell bis zur Grenze ber Probe erheben wird, fo werben Zeichen ber Ledage und Schwächung an vielen Stellen auftreten. Diese Wirfungen werben sich vermehren und verstärken, je schneller ber Druck wächst, beghalb burfte auch eine einfache Probe ungenügend erscheinen und eine Wiederholung berfelben mit furzen Zwischenpausen nothig werben. Es möchte geboten sein, die Probe im Berlaufe eines Tages bis ju funfzig Mal zu wiederholen. Auf diese Weise hat man gefunden, daß die mit gestanzten Löchern hergestellten Rahte jedes Mal schließlich mehr ober weniger Leckage zeigen, bei gebohrten Löchern bagegen zeigt sich bie Arbeit viel zuverlässiger und die Rahte zeigen sich unter allen Umftanden als stärker und bichter. Besonders bei Locomotivteffeln, die febr ichnellen Drudveranderungen unterworfen sind, erscheint bas Bohren ber Nictlocher als unbedingt geboten. Keffeln von 8 Fuß Durchmeffer an, aus 3/4 zolligen Platten, erscheiut eine einzige Niethreihe als unzuverlässig, mögen die Löcher gebohrt ober gestanzt sein.

Der Grund liegt wohl barin, daß unter biesen Verhältnissen die Ueberlappungen ber Rahte zu sehr aus bem Zirkel gezogen werben, so baß ber Dampfbruck bie Berbinbung auseinander brangt und so Lectage erzeugt. Besonders bei Locomotiv= kesseln wird burch bas oft wiederholte Auseinanderbrängen ber Fugen schließlich bie innere Oberfläche ber Platten längs ber Naht abgeblättert, bas Metall wird baburch so geschwächt, baß so angegriffene Kessel selbst bei gewöhnlichem Drucke erplodiren können. Beim Nieten mit Maschinen mag es allerdings icheinen, baß bie Löcher vollständig ausgefüllt werden, jedoch ist babei ber nicht immer zu= treffende Umstand vorausgesetzt, daß die Arbeit mit voller Sorgfalt gemacht wirb, aber felbst bann, wenn bies ber Fall, folgt noch nicht, bag gestangte Löcher eine ebenso solibe Naht ergeben, als gebohrte. Hobelt man solche Nict= nähte ab, um deren Querschnitt sichtbar zu machen, so zeigen die mit gestanzten Löchern verfehenen Rahte ftete mehr ober weniger Unregelmäßigkeiten und fehlerhafte Stellen, worans folgt, daß berartige Nähte überhaupt nicht solid Werben bagegen bie Löcher genau senfrecht burch die Platten gebohrt (was leichter zu bewertstelligen , als bas genaue fentrechte Durchlochen mit ber Stanzmaschine) und wird das Nieten dann mit Sorgfalt ausgeführt, indem man die Nietmaschine dazu benutt, so hat man wohl die Sicherung, daß eine solide Naht gebildet wird, außerdem aber wird auf alle Falle auch die Naht baburch noch stärker erhalten, daß die Blechränder nicht durch das Lochen schon geschwächt worben finb.

Was die Billigkeit der Arbeit betrifft, so wird Derjenige, der dergleichen Ausführungen kennt, noch zweifelhaft sein, ob er dem Lochen auf der Stanzmaschine einen wesentlichen Borzug vor dem Lochen auf der Bohrmaschine geben soll; jedenfalls wird durch das Verziehen der Bleche und die wenig gesicherte Accuratesse, die man beim Bohren durch Auseinanderlegen der zu bohrenden Nietränder allemal mit voller Sicherheit haben kann, nachträglich noch immer viel zeitraubende Nachhülfe nöthig, durch welche aber die Festigkeit und Dichte der Nietnaht nur noch mehr beeinträchtigt wird, indem durch das Austreiben die Löcher meist oval und konisch gemacht werden, so daß dann die Niete diesselben nicht vollständig ausfüllen kann.

# Aurzere Mittheilungen über Fortschritte und Bestrebungen, Entdeckungen und Erfindungen.

Um in Binn die Gegenwart von Blei nachzuweisen, empfiehlt Jeannel speciell mit Bezug auf das zum Berzinnen verwendete Binn 1/2 Grm. Metallspähne mit überschüssiger Salpeterfanre, die mit 1/3 ihres Gewichtes Wasser verdünnt ift, bis zur vollständigen Lösung zu tochen
und zu der filtrirten Lösung einen Arpstall von Jodfalium zuzusetzen. Enthält die Flüssigkeit
auch nur 1/10000 Blei, so bildet sich ein gelber Niederschlag, der auf Zusat von Ammoniat nicht
verschwindet.

Um Stroh für Strohhüte, tunftliche Blumen zc. grün zu färben, bringt E. Carcon in Paris bas Strob zc. eine kurze Zeit in kochendes Wasser, ringt es in kalkem Wasser gut aus, bleicht es in einem Bab, bas 20 Grm. Chlorkalt und 7—9 Grm. Schweselsaure auf 40 Pinten Wasser enthält, ringt es wieber in kalkem Wasser aus, bringt es in ein Bab, bas Sumach, Alaun, Weinsteinsaure oder ein ähnliches Beizmittel enthält und endlich in bas Farbebad, welches so dargestellt wird, daß eine gewisse Menge ber lettern Beizstüllstigkeit mit etwas Pitrinsaure, Curcuma ober einem ahnlichen Farbstoff und Anilingrun verseht wird.

Bafferdichte Aleiberstoffe. Die techn. Deputation bes Zwidauer Emborns. stellte Berluche zur herstellung wasserdichter Aleiberstoffe an, welche vollständig undurchlässig sind und boch
bie Ausbunftung des menschlichen Körpers nicht hindern, daber zu Arbeitolleidern besonders geeignet sind. Sie erhielt überraschend gute Resultate durch Imprägnirung der Kleider mit eisigsaurer Thonerde, die dadurch gewonnen wurde, daß 2 Pfd. Alaun in 64 Pfd. Wasser gelöst
und dazu 2 Pfd. Bleiessig mit dem gleichen Zusate Basser gemischt wurden; vor der Berwendung muß man diese Flüssigkeit gehörig klären lassen.

Ein Lampenputer für Betroleumlampenglaser von ftart birnensörmiger Form besteht nach ber Bonichr. bes Abr.-Desterr. Gwbornr. aus zwei gelreuzten in einem Bogen gesührten und an bem Stiele mit 4 Enden besessigten Uhrsebern Dort, wo sich die Febern freuzen, führt ein Stengelchen herab mitten burch den Stiel und ragt noch etwas darüber binaus, so daß man mittelst Berschiebung besselben die getreuzten Febern wehr ober weniger ausbauchen faun. Ueber diese Febern tommt das ben Schmutz ausnehmende Tuch; im Lampenglas legt sich bas Instrument an alle Bande ganz volltommen an und bewirft nach einigen Umbrehungen eine leichte und schnelle Reinigung des Glases.

Die vulcanisirten Gummischläuche für Gasleitungen, Laboratorien 2c. haben gewöhnlich ben großen Uebelftand nach einiger Zeit, namentlich wenn sie nicht gebraucht werben, hart und bruchig zu werben. In neuerer Zeit sind nun nach Dr. C. Stammer Schläuche in den handel gebracht worden, welche diese Eigenschaft nicht besitzen, vielmehr stets weich und diegsam bleiben; es sind die sogen. Patentschläuche von Julius Blante in Magbeburg, die erst vulcanisirt und dann wieder entschwefelt worden sein sollen. Es kommt wohl vor, daß einzelne Stellen etwas steif erscheinen, doch genitgt ein einmaliges Ausziehen des Schlauches, der Länge nach, um die vollkommene Biegsamkeit wieder herzustellen; irgend ein Brüchigwerden ist dem Dr. St. bei vielfacher Berwendung dieser Schläuche nicht vorgekommen. Der Preis der Schläuche ist sit gleiches Gewicht etwas böher als sit die gewöhnlichen vultanisirten; da aber ein wieder entschweselter Schlauch bei gleicher Länge und Dicke leichter als ein vulcanisirter ift, so stellt sich sitr gleiche Dimensionen der Preis der neuen Schläuche nur wenig höher.

Genoffenschaftswesen. In Leipzig ift bie Begründung einer Affociationsbuchbruderei projectirt, wozu ein Capital von 10,000 Thir. in Actieu zu 10 Thir. unter den Berussgenossen aufgebracht werden soll. — In Mainz haben 10 Schreinergesellen die Gründung einer genossenschaftlichen Tischler werkstatt unternommen. (D. Ind.-Big.)

### Polytednifder Verein.

Der Bereinsabend vom 14. Dezember, welchen Seine Ercellen; herr RegierungsPrafibent Freiherr von ZuRhein mit seiner Gegenwart beehrte, begann mit Genehmigung des vorher verlesenen Protofolls über ben letten Bereinsabend. herr Dr. hilger
begann hierauf der Einladung des Borfitenden folgend die Fortsetung seines Bortrags vom
7. Dezember, indem er die hohe Bedeutung des Wassers nicht allein für die Gewerbe, sondern
für das Leben überhaupt einer Betrachtung unterzog. Wegen der Kürze der Zeit, welche diesen
Borträgen zugemessen ist, konnte begreislicher Weise ein Eingeben auf die einzelnen Gewerbe
von Seite des Bortragenden nicht stattsinden. Nichts besto weniger hatte der Reduer in der
kurz zugemessenn Zeit die allgemein wichtigsten Beziehungen des Wassers zu der gewerblichen
Technik und dem Leben, insbesondere die hervorragendsten Fälle seiner nutharen und zwedmäßigen Berwendungsweise in klarer und lichtvoller Darstellung geschildert.

Bum Schluß bes Bortrags murbe ein Experiment mit Anallgas in effectvollster Beise porgeführt, wie auch Rebner eine kunftliche Nachahmung ber Eisblumen, welche ber Frost auf Die Fensterscheiben zeichnet, ben Anwesenden vorzuzeigen die Gute hatte. Der Bereinsbirector beildte hierauf heren Dr. hilger im namen ber Gefellschaft ben Dant berfelben aus, was alleitige Bustimmung fand und eröffnete die Debatte, an welcher sich nebst ihm selbst und bem Rebner die herren Diem, Badmund, Epdam, Dr. Ries und ber Bereinssecretär betheiligten. Als eine offene Frage ift die in der Debatte aufgestellte Ansicht zu betrachten, als ob das hiefige Röhrenleitungswasser einer Berbefferung durch irgend einen Prozes, demischen ober mechanischen, sabig sei.

Bon bem technologischen Conservator bes Bereins, herrn Mechaniklehrer heß, wurde hiernach eine für die Sammlungen angekauste Lampe neuer Construction, welche als Brennmaterial die Dämpse des Ligroine verzehrt, vorgezeigt. Der Erklärung und genauen Beschreibung der Lampe fügt Berichterstatter die Bemerkung bei, daß die angestellten Proben bezüglich der Leuchtkraft und des Kostenpunktes das in den öffentlichen Anklindigungen dieser Lampe gegebene Bersprechen vor der Hand nicht ganz erfüllen, jedoch immerhin die neue Meho de Beachtung verdiene.

An der nun folgenden Debatte betheiligten fich nebst bem Borfigenden die herren Epdam und Dr. Mohr. Schließlich beantragt herr Beist die Abendversammlungen für den nächsten Donnerstag wegen des bevorstehenden Beihnachtsfestes auszusehen. Da dieser Antrag allseitige Zustimmung fand, so erklärte der Borsitzende, daß zum nächsten Bereinsabend wieder wie seither eine öffentliche Einladung erfolgen werde und schritt hierauf, da Niemand mehr bas Bort ergriff, zum sormellen Schluß.

## Land- und Hauswirthschaftliches.

Juftus von Liebig.

Es ruh'n auf gold'ner tfinft'ger Beit die Blide. Platen an Liebig.

Wenn bermaleinst bankbare Bolker gurudblicken auf die Geschichte ihrer Entwidelung und sich Rechenschaft geben wollen barüber, daß trop ber gewaltigen Zunahme bes Menschengeschlechtes und seiner Bedürfnisse, und trot der Prophezeihungen berühmter Nationalökonomen die Produktionskraft der alten Mutter Erbe nicht abgenommen, sondern, im Gegentheil, sich gesteigert hat, bann wird ihnen, hell wie ein Stern, ber Name entgegenglanzen: Justus von Liebig! Was er gethan und erreicht hat, baran vermag bie Jestwelt noch gar keinen Maßstab zu legen. Aber wenn bermaleinst ber Landmann auf einem Felbe, welches früher taum bem nagenden hunger wehrte, reichlich erntet für sich und seine ganze Familie; wenn eine arme Mutter ihr Kind an die Brust drücken kann, ohne dabei zu empfinden, daß es dazu geboren ist, sich niemals orbentlich satt zu essen; wenn der Soldat Strapapen muthig und frendig erträgt, Berwundungen und Krankheiten feltener erliegt, als chebem; wenn die Geißel ber Seuchen sich nicht mehr verherrend über ben volkreichen Städten schwingt und der "Tod in der Luft" besiegt wird durch die Leuchte der Vernunft — so hat das kommende Geschlecht dies Alles Justus von Liebig zu verbanken. Was die Wiffenschaft, die Naturforschung ihm schuldet, das ift unaufzählbar; es ist hier nicht ber Ort und Raum bazu, offen gestanden, missen wir auch nicht einmal Alles — aber das wissen wir, daß Liebig bem beutschen Ruhme burch bie ganze Welt neue Bahn gebrochen hat und baß kein beutscher Name über den ganzen Erbball hin so bekannt ift, wie: Justus

von Liebig! Was er speciell und Landwirthen war und ist, das ringt sich aus der Gährung der Zeit zu immer hellerem Licht empor. Und wäre er nur das Ferment dieser Gährung gewesen, sein Name bliebe unvergänglich. Aber er war mehr; er zersetzte nicht blos, er gestaltete auch neu; er warf nicht blos die Fackel der Wissenschaft in das hergebrachte Geniste des Schlendrians, sondern er ließ auch aus der Asche eine neue, segensreiche Ernte entstehen. Er ist der wahre Resormator der Landwirthschaft, und wenn Thaer im dunklen Orange den Weg ebnete, de führte ihn zum Ziel — das dürsen wir heute schon sagen — lein Anderer als Justus von Liebig!

Der große Chemiker und Reformator der Landwirthschaft ist am 12. Mai 1803 zu Darmstadt geboren. Sein Bater war Materialwaaren= und Oroguenhändler mit einem ziemlich bedeutenden Geschäft, ein denkender, chemiesreundlicher, daher immer laborirender Mann, welcher mancherlei Renes ausbrachte; so erinnern sich ältere Nachdarn desselben noch recht gut, daß er der Erste gewesen ist, welcher sein Haus und seinen Laden mit Gas erleuchtete und dadurch zum Wallsahrtsort sur die ganze Stadt machte. Des Vaters Wisbegirde und Lieb-haberei ist gewiß von Einsluß auf die Berusswahl des Sohnes gewesen, welcher schon frühzeitig sich im Laboriren übte. Sein Schüler und späterer Mitarbeiter in Gießen, Prof. Dr. Hermann Kopp, sagt in seiner Geschichte der Chemie, welcher wir in dem nachstehenden Lebensabriß möglichst genau folgen, hierüber weiter:

Bersuche zur Bereitung von Farben und chemischen Produtten, welche sein Bater austellte, erweckte in ihm sehr fruh Reigung zur experimentalen Chemie; es wurde diese weiter ausgebildet durch das Studium chemischer Werke, die ihm aus ber Darmstädter Sof = Bibliothet in reicher Auswahl zu Gebote ftanben. Die Chemie beschäftigte ihn schon damals, gerade nicht zum Vortheil seiner Gymnasialstudien, fast ausschließlich; in seinem vierzehnten Jahre war auf der so reichhaltigen Hofbibliothet wohl fein Band eines chemischen Journals, welchen er nicht durchlesen, es war kein chemischer Bersuch befannt, welchen er nicht, nach Maggabe seiner Mittel, wiederholt hatte; die Leichtigkeit, womit er sich alles zu den verschiedenen Experimenten Nothige aus feines Baters Beschäft verschaffen konnte, verschafften ihm frühe eine große Gewandtheit in ber Runft, Bersuche anzustellen; sein Beobachtungstalent für alles empirisch Wahrzunehmende schärfte sich; bie gluckliche Gabe eines guten Gedachtnisses trug viel bazu bei, daß er sich damals schon eine große Menge chemischer Erfahrungen gang zu eigen gemacht hatte. Seinem Bunfche ber Chemie sich zu widmen, gab fein Bater nach; Liebig versuchte ben bamals fast einzig zur Ausbildung in biejem Fache zu Gebote stehenden Weg, und trat 1818 bei einem Apothefer in Seppenheim bei Darmstadt in die Lehre. Er blieb hier indeg nur 10 Monate, da sein Sinn für wissenschaftliches Studium der Scheidekunst hier in keiner Weise Nahrung fand; er kehrte nach Darmstadt zuruck, brachte daselbst noch ein halbes Jahr zur weiteren Borbereitung für die Atademie zu und bezog bann bie Universität Bonn und spater Erlangen, wo er unter Kaftner theoretische Chemie trieb, sich auch mit den andern Wissenschaften bekannt machte, und zugleich suchte, die versaumten Sprachkenntnisse nachzuholen. Für seine Ausbildung im weiteren Kreise ebensowohl als in den Naturwiffenschaften speciell wirkte ber Umgang mit ausgezeichneten Dlannern fehr auregenb, welche gleich= zeitig mit ihm in Erlangen ftubirten, wie mit Platen mit bem er noch lange nachher in freundschaftlichem Briefwechsel stand, und der ihm ein wunderschönes Sonett in seinen Gedichten gewidmet, bem Botaniter Bijchoff, Engelhart, jest Professor ber technischen Chemie in Rurnberg u. A.; vielen Ginflug auch übten

bamals auf ihn Schellings Vorlefungen aus, ein Ginfluß über welchen er später als nachtheilig für seine Fortschritte in praktischer Forschung sich aussprach. -Belegenheit zu selbststanbiger Ausbildung in der Chemie mar damals auf deutschen Universitaten wenig geboten; Bekanntschaft mit ben Fortschritten biefer Wiffenschaft erhielt sich Liebig burch eifriges Studium ber neuen Werte und Zeits schriften, und burch Discussion barüber in einem burch ihn in Bonn und bann auch in Erlangen unter ben Studirenben gestifteten Berein für Chemie und Physit. Liebig verließ Erlangen 1822; bamale ichon waren einige Leiftungen von ihm, über bas Berhalten bes Knallfilbers zu Alfalien, über bie Bereitung mehrerer als Farbematerial bienenden Berbindungen u. A. befannt geworben. Durch eine liberale Unterstützung von Seiten bes Großherzogs Ludwigs I. von Beffen begunftigt, feste Liebig vom Berbft 1822 an feine chemischen Arbeiten in Paris fort, wo er mit Runge, Mitscherlich und G. Rose befannt wurde. Er besuchte bort die Vorlesungen Gan=Lussac's, Thenard's, Dulong's u. U., zugleich suchte er die bis dahin von ihm ziemlich vernachlässigten mathematischen Renntnisse nachzuholen; für sich arbeitete er noch weiter über bie Berbindungen ber Rnallfäure. Die Darlegung ber bei biefer Untersuchung gewonnenen Refultate vor ber Atademie ber Wiffenschaften erwarb ihm die Aufmerkjamkeit und bas Wohlwollen Al. von humboldt's, der fich bamals in Paris aufhielt; burch bas Ansehen bieses Gelehrten unterstützt, konnte Liebig mit mehr Erfolg bie vorzüglichen Hulssmittel, welche ihm Paris bot, benutzen, und von dem größten Einfluß auf seine Richtung wurde namentlich die genauere Bekanntschaft mit Gan-Luffac, welche er gleichfalls humboldts empfehlender Ginführung bei biefem Un Gan-Luffac gewann Liebig in jeder Beziehung eine feste Stute, es nahm ihn dieser in sein, soust nicht leicht zugängliches Privatlaboratorium als seinen ersten Schüler auf; gemeinschaftlich vollendeten sie hier die Arbeit über die Knallfäure, und Liebig hatte Gelegenheit mit Gan = Luffac's ausge= zeichneten Untersuchungsmethoden und Berfahrungsweisen sich vertraut zu machen. - Auf humboldt's Beranlaffung wandte fich Liebig dem Lehrfach zu, nachdem burch bes Ersteren Ginflug bie Hindernisse beseitigt waren, welche seiner Habilitation in seinem Baterlande im Wege standen, da er auf einer andern, als der Landesuniversität promovirt hatte. Nach einem in Gießen bestandenen Eramen wurde sein in Erlangen erlangter Dottoregrad anerkannt und er barauf 1824 in seinem 21. Jahre zum außerordentlichen Professer ber Chemic an ber ersten Universität ernannt; zwei Rahre später erhielt er bie ordentliche Professur ber Chemie. Die Unnerkennung, welche ihm in biefer Stellung burch Bewährung aller Gulfsmittel, chemische Untersuchungen zu forbern und Andere barin zu unterrichten, zu Theil wurde, rechtsertigte und vergalt er durch sein Festhalten an der Gießener Universität, von welcher ihn die glanzenosten Anerbietungen anderer Staaten nicht abzuziehen vermochten, so lange er fand, daß seine Wirksamkeit baselbst ersprießlich und unersetzlich seine Theilnahme für die Ausbreitung ber chemischen Studien und fur bie Urt, wie unsere Wiffenschaft in ben verschiedenen Landern gepflegt wird, fand besondere Anregung burch wiederholte Reisen in Deutschland, nach Frankreich und England, welche ihn mit den ausgezeichnetsten Forschern in ben Naturwissenschaften in nähere Berührung brachten. Seine Berbienste um die Wissenschaften wurden von den meisten Afademien burch die Aufnahme unter die Bahl ihrer Mitglieber, von der Universität Göttingen (bei Gelegenheit des Jubilaums bieser Anftalt) durch Ernennung zum Doctor der Medizin anerkannt.

Es wurde zu weit führen und die Landwirthe weniger anziehen, wollten wir hier Liebig's Leistungen im Gebiete der Chemie, seine außerordentlichen Experimentaluntersuchungen und deren Resultate, sowie die von ihm entwickelten neuen Theorien der Wissenschaft des Breiteren auseinandersetzen. Wir haben nur seine epochemachende Thätigkeit in Hinsicht auf Landwirthschaft im Auge

und fahren darüber mit Kopp fort:

Liebig's Leistungen beschränken sich nicht auf die Chemie im engern Sinn: feine darin erlangten Renntnisse, seine Fähigkeit, einzelne Erfahrungen unter allgemeine Erffarungen zusammenzufassen, leiteten ihn bazu bie Chemie auch zur Auffassung ber Erscheinungen anzuwenden, welche anderen Wiffenschaften als abgesonberte Gegenstände zugetheilt find. Die Anwendung ber Chemie zur Beantwortung physiologischer Fragen war es besonders, welche ihn von 1839 an In ben Erscheinungen bes Pflanzenlebens, in ben Borgangen bes thierischen Organismus bie Erscheinungen zu bestimmen, welche auf chemischer Action beruhen, und die Anwendbarkeit ber Chemie zur Erklärung biefer Borgange und Erscheinungen nachzuweisen, mar eine Aufgabe, beren Losung anzuregen sein Combinationsvermogen, seine Renntnig ber Wirksamkeit demischer Kräfte besonders berufen war. Er suchte bas Materielle in den Bedingungen zu ermitteln, welche zu ber Entwickelung ber Pflanzen nothwendig find und zu erforschen, in welchen Berbindungen biejenigen Gubstanzen ben Pflanzen bargeboten werben muffen, burch beren Aufnahme biefe sich entwickeln; er suchte bie Resultate bieser Untersuchungen mit ben Ergebnissen in Zusammenhang zu bringen, welche bie Empirie bei bem Acterbau, bei ber Cultur ber Pflanzen überhaupt bargeboten hat; er suchte ben Erfahrungen ber Agricultur auf bieje Art theoretische Grundlagen zu bereiten, welche bann auf jenen Gewerbszweig förbernd ruckwirken könnten, die Unternehmungen barin von einem bloßen Probiren zu einem Ausführen ber Folgerungen, welche sich aus constatirten Fundamentalfaten ableiten, erhebend. Den Ginfluß, welchen die verschiedenen land-wirthschaftlichen Operationen auf ben Boben, die Wirkung, welche die Zusammenjetzung bes Bobens auf bas Gebeihen ber verschiedenen Bflanzen ausübt. fuchte er genauer nachzuweisen und fur die zahlreichen einzelnen Beobachtungen, welche zerftreut vorlagen und die er burch neue vermehrte, allgemeine Gefichtes punkte zu gewinnen. Dieselbe Untersuchungsweise behnte er zugleich auf bie Thierphysiologie aus, und suchte bie Entstehung ber Gebilde bes Korpers aus ben Bestandtheilen ber Nahrungsmittel, die Umwandlung, welche die lettern bei ihrem Uebergang in die ersteren erleiden, den Antheil, welchen die Rahrung an ben Lebensfunctionen ber Respiration z. B. hat, ben Zusammenhang zwischen bem Stoffwechsel und ber Rrafterzeugung u. f. w. nach chemischen Grundfaten zu erklären. (Fortsetzung folgt.)

#### Beitrag gur Drillfultur. Bon C. v. Somibt.

Da die Gerste im vorigen Frühjahr hier sämmtlich gedrillt wurde, so fehlt es mir für diese Frucht an einem Objecte zur Bergleichung mit Breitsaat. Daher komme ich denn, was Halmfrüchte anbelangt, schließlich zum Weizen, und bemerke dabei, daß in der diesseitigen Wirthschaft nur der "gelbe Blumenweizen" angebaut wird, und daß sein Standort bei der nachfolgenden Bergleichung in

zweiter Tracht war, nach Raps auf Stallmist, Knochenmehl und Kalisalz. Ganzen wurden 136 Morgen mit Weizen gebrillt, welche zufällig auf 6 vers schiebene Flecken ber Gemarkung fast gleichmäßig vertheilt werden konnten. Ich nehme zum Vergleich benjenigen Fleden Drillsaat, welcher sich nach der "Schockgahl" pro Morgen am niedrigsten gelohnt, indem auf demjenigen Felbe, welches sich in bieser Beziehung am höchsten gelohnt, noch über 4 Schock pro Morgen mit gleichen Seilen aufgebunden sind. Auch bei der breitwürfigen Saat habe ich benselben Gesichtspunkt festgehalten. Vergleiche ich auf diese Weise den Schlag Drillsaat an der Glogau=Robener Arcisstraße mit bem breitwürfig mit Beizen bestellten Brauerwinkel, so wurde der erste Fleck am 11. Septbr. mit 7 Meten (1 bayr. Mete = 14,1 preuß. Met.), pro Morgen in 8 Zoll Entfernung und 3 Boll Tiefe gedrillt, ber andere hingegen breitwurfig am 17. September mit 18 Megen pro Morgen eingefaet. Bekanntlich herrschte hier vor und nach ber Einsaat unausgesett große Trockenheit. Gleichwohl ging die Drillsaat überall gleichmäßig auf, nicht so die Breitsaat. Lettere wurde am 12. August, erstere am 5. August geerntet; bie große Durre begunstigte zwar sehr bas Ginernten, boch bei ber im Allgemeinen ungleich eintretenden Reife, häusigen und heftigen Winden, wurde viel Ausfall auf dem Felde gelassen, und zwar reichlich die halbe Aussaat. Die Drillsaat ergab 3 Schock, die Breitsaat 33/4, Schock Getreide pro Morgen und der Erdrusch bavon war:

1) Bei Drillfaat: 2) Bei Breitfaat:

s) an Stroh 1335 Zollpfb. 1731 Zollpfb.; weniger 396 Zollpfb.

Gebrillter Beigensamen wog 21/2 Bollpfb. mehr ber Scheffel als anderer.

Die Drillsaat ersparte an 58 Zollpst. Rechnet man 100 Pfb. Stroh, Körner resp. Spreu zu 15,88 resp. 20 Sgr., so rentirte sich hier ein Morgen gebrillter Weizen gegen Breitsaat nur niedriger bei Stroh um etwa 2 Thlr. Geldwerth, dahingegen höher an Körnern um 6 Thlr. 7 Sgr., an Spreu um 3 Sgr. und durch Samenersparniß um 1 Thlr. 21 Sgr. 6 Pfg., im Ganzen also höher um 6 Thlr. 1 Sgr. 6 Pfg. Geldwerth.

Die Ackerarbeit wird burch das Drillen nicht wesentlich vertheuert\*); sebensfalls würde sich eine gleiche, hier nothwendig bedingte Sorgsankeit in der Zusbereitung des einzusäenden Ackers auch bei jeder andern Bestellungsart lohnen. Die Ausfälle an Stroh, welche man wohl im Allgemeinen bei allen Halmstausch der gesteigerten Körnererträge gegen Futters und Dungsurrogate gedeckt werden, im Uedrigen aber dürste sich die Drilleustur auf dazu geeignetem Boden der Art rentiren, daß die Ausschäfungs und Unterhaltungskosten der dazu nöthigen Maschinen so gut wie gar nicht in's Gewicht fallen, da wenigstens die oben gegenübergestellten Zahlen den Beweis liesern, daß die hiesige Wirthschaft bereits durch das Drillen von 70 Worgen Weizen die Anschaffungskosten für die größte Art der bis jetzt angewendeten Drills und für eine correspondirende Taylor'sche Pferdehacke gedeckt hat. (Landw. Mitth. d. Neuh.-Lob.-Debiss.-Elöx. Ber.)

<sup>\*)</sup> Das Drillen macht bie Arbeit ber Ausfaat allerbinge theurer! Anm. b. Rebact.

### Das Kreiscomité an fammtliche Bezirfscomités.

Bereits im vorigen Jahre hatten wir die Bezirkscomite's ersucht, mit den einzelnen Positboten in jedem Bestellbezirke Privatverträge wegen Besorgung der gemeinnützigen Wochenschrift abzuschließen und die hierdurch erwachsenden höchst unbedeutenden Bestellgebühren aus ihren resp. Kassen zu bestreiten. Diesem Ersuchen haben manche Bezirks = Comite's entsprochen, andere dagegen nicht. Bon letzteren wurde mehrsach der Einwand gemacht, der Bezirksvereinskasse sehlten zu dem angegebenen Zwecke die nöthigen Geldmittel.

Dieser Umstand wurde zunächst die Beranlassung, daß wir beschlossen, vom 1. Januar t. J. ab, ein eigenes landwirthschaftliches Wochenblatt erscheinen zu lassen, bessen Drucktosten niedriger zu stehen kommen als diesenigen unseres Untheils an der gemeinnützigen Wochenschrift. Die in solcher Weise ersparten Gelder sollten alsbann hauptsächlich zu Gebühren für die Vesorgung des neuen Wochenblattes durch die Vost andere die Bezirke regelmäßig begehende

Boten verwendet werben.

Wollten wir das Bereinsblatt durch die Post an jedes einzelne Mitglied abgeben lassen, so würden hierfür pro Exemplar ober Mitglied jährlich 30 kr. Postbestellgebühren zu entrichten sein, eine Summe, welche unser Ersparniß an

ben Druckfosten weit übersteigt.

Wir mussen beshalb auf ben schon in vorigem Jahre vorgeschlagenen und Eingangs berührten Weg ber freiwilligen Vereinbarung mit ben Post ober anderen Boten (Rentamts oder Landgerichtsboten) wieder zurücksommen, bessinden uns aber jetzt in der Lage, zu den Kosten der Besorgung des Vereinsblattes durch solche pro Mitglied 6 Kreuzer aus der Kreiscomite Kasse beissteuern zu können.

Sellte biefer Beitrag zur völligen Befriedigung ber Boten nicht ausreichen, so muffen wir bringenb ersuchen, bas etwa Fehlenbe aus ber betreffenben Be-

girtscomitétaffe zuzulegen.

Allerdings sind die Mittel, worüber die Bezirksvereinskassen zur Zeit noch verfügen, gering, deßhalb sind wir auch unablässig bestrebt, hierin eine Aenderung zu erwirken und hoffen zuversichtlich, daß dieselbe im Laufe des nächsten Jahres beschlossen und mit Beginn des Jahres 1867 ausgeführt werde. Aber gerade bei geringen Mitteln erscheint es doppelt geboten, dieselben nicht zu zersplittern, sondern sie so compact zu verwenden, daß wenigstens ein Zweck mit denselben

gang und vollkommen erreicht werbe.

In der Herausgabe einer populären, landwirthschaftlichen Zeitschrift mussen wir aber eines der wichtigsten Mittel zur Förderung der Zwecke eines jeden landwirthschaftlichen Bereins erblicken, wir können deßhalb auch unseren verehrzlichen Bezirks-Comite's nicht dringend genug an's Herz legen, gütigst dafür sorgen und keine Geldopfer scheuen zu wollen, damit das Bereinsblatt regelmäßig und rechtzeitig in die Hände unserer Mitglieder gelange. Zur vollkommenen Erreichung dieses Zieles sind, einschließlich der von unserer Kasse ausgebrachten 6 Kreuzer pro Mitglied, die Mittel einer jeden Bezirksvereinskasse ohne Zweisel mehr als ausreichend.

Bei Einsenbung ber Jahresbeitrage kann ber mit Quittung belegte Botenslohn bis zur Hohe von 6 Kreuzer pro Mitglieb in Abzug gebracht werden.

Endlich ersuchen wir noch jeden Falls vor Jahresschluß darüber gefälligst an und berichten zu wollen, welches Abkommen bezüglich des rubrizirten Gegenstandes in dem dortigen Bezirke getroffen wurde? und uns eventuell bis dorthin

ein Berzeichniß der Mitglieder des Bezirksvereins einzusenden, aus dem ersichts lich ift, wie viele Mitglieder in jedem einzelnen Postbestellbezirke wohnen, damit schon von hier aus jeder Posterpedition die durch ihre Postboten zu bessorgende Anzahl Blätter überschickt werden kann \*).

Hochachtungsvollst!

Der L Borftand: gez. Freiherr von BuRbein.

Der I. Secretar,

gez. Dr. Lou.

\*) Der Bezirkeverein Werned laft seine Blatter, 178 an ber Babl, burch ben Rentamtsboten gegen ein jahrliches Honorar von 12 fl. und ber Bezirkeverein Karlftabt für 10 fl. burch bie Landgerichtsboten besorgen. Anmert b. Rebact.

#### Shrannen = Berichte.

					MIN	cot-milit	cip	E C !	C.							
					2	datum.	Ret	n.	Wei	jen.	Ro	ru.	Ge	rfte.	Bal	ber.
Drte.					Tag.	Monat.	A.	îr.	ft.	tr.	A.	tr.				tr.
Burgburg .	,				16.	Dezember	_	-	16	14	12		11			39
Someinfurt					16.		_	_	15	9	11	3	11	87	6	2
Difinden					16.		-	_	14	55	10	25	10	14	5	32
Augsburg		4			15.	Dezember	13	34	14	15	11	1	9	46	5	6
Maing (per										-	-	-		-	4	80

Berantwortl. Rebacteure: für ben techn. und vollsmirthicaftl. Theil Brof. Dr. Gerfiner, für ben landwirthich. Dr. 200, I. Sefretar bes landw. Rreiscomites.

### Anzeigen.

#### Ordentliche Jahres . Centralberfammlung:

Dienstag ben 26. Dezember Bormittage 10 Uhr im Lefefaal.

#### Eagesordnung:

1) Ertheilung ber Chrenmebaille für 25jabrige Mitgliebschaft an brei Mitglieber.

2) Beamtenwahlen für bie fatungegemäß mit 1. Januar fic erledigenden Functionen in ber Direction, Soulcommiffion, Gewerbeabtheilungs-Ausschuß und Bandernuterfichungsauftalt vor einer bagu ju ernennenden Wahlcommiffion.

Die verehrlichen Mitglieber bes polptechnischen Bereins werben ju einer gablreichen Be-

any an orejet woude dreams embernoen

Burgburg, ben 16. Dezember 186b.

Die Pirection.

#### Bergeichniß ber gu befebenden Stellen.

I. Pirection.

L. Bicebirector. Centraltaffier.

Literarifder Confervator. Technologifder Confervator.

II. Schul - Commission.

Borftanb. Erster Beisitzer, Beisitzer, für bie & Sonntagsschulen und die Strasschule. Dritter Beisitzer, III in Freihandzeichnen- und Mobellirschulen.

III, Verwaltungsausschuf ber Abtheilung fur Gewerbe.

Stellvertretenber Borftanb.

Drei Beifiter. Bier Erfatmanner \*).

IV. Derwaltungscommiffon der Wanderunterflutungs-Anftalt. \*)

Gin Bertreter ber freiwillig Beitragenben.

Gin Bertreter ber beitragenben Gewerbemeifter.

Ein Bertreter ber beitragenben Gewerbegehülfen.

\*) Sagungsgemäß auf i Jahr, fammtliche übrige Stellen auf 2 Jahre.

#### Bramienvertheilung an verbiente trene Dienftboten.

Bie in ben Borjahren wird mieberum jum neuen Jabre eine Bramienvertheilung an nerhiente meibliche Dienftboten flattfinben.

Bur Remerbung find alle noch im mirflichen Dienft befindlichen weiblichen Dienftboten in biefiger Statt befabigt, welche wenigftene 7 Jahre bindurch obne Unterbrechung bei einer und berfelben Dienftberricaft im Dienft maren und teine Unterftugung aus öffent. tiden Roffen geniegen, fowie nicht icon bei friberen Pramienbertbeilungen einen Gelbpreis erhalten baben.

Die Bewerbungen nebft Radweifungen find bis einschlieftlich jum 27. bs. Rts. im Bereins-Betretariate (Marichule, eine Stiege. Dr. 65) fdrifflich eingureichen, unter Benfibung ber fibliden Rormularien, Die ebenba eutgegengenommen merben tonnen.

Bariburg, 16. Dezember 1865.

Die Direktion ben nalntechnischen Bereine.

Dripat - Angeigen.

#### Der Naturarzt.

Correspondensblatt für Freunde naturgemässer Heilmethoden, lehrt besonders das Wesen und die Formen der Priessnitz-Rausse'schen Wasserkur und der Schroth'schen (diatetischen) Kur kennen, behandelt aber auch alle übrigen ohne Aranei und Blutentziehung verfahrende Heilmethoden; hauptsächlich vertritt das Blatt eine rationelle Combination der Priessnitz - Schroth'schen Kur in ihren jetst entwickelten Systemen: die hydro-diätetische Heilmethode, in angemessener Verbindung mit Heil-Gymnastik. Die Redaction geht darauf aus, durch ihre, natürlich auch die Körper-Einrichtungen umfassenden und in die Form von Leltartikeln, Erzählungen und Antworten auf Krankenberichte etc. eingekleideten Belehrungen, den Leser des Blattes nach und nach möglichst zu seinem eigenen Arzt, wenigstens in akuten Krankheitsvorkommnissen, zu machen; ausserdem ertheilt sie aber auch ihren Abonnenten directen Rath, jo nach Wunsch brieflich oder in der bes. Abtheilung des Blattes: Kranken-correspondenz. Bestellungen bei allen Buchhandlungen, Postanstalten und der Re-daction selbst; das Hauptlatt koster Shrileb Fr. 2 Thir. (4 fb. O. W.), das Unterhaltungsblatt 1 Thir. 10 Ngr. (2 fl. 40 kr. O. W.). Herausgebor Dr. Meinert in Dresden, Kaitzererstr. 5.

#### NOBEL'S PATENT SPRENGÖL

(Nitroglycerin)

eignet sich zu allen Arten von Sprengungen, auch zu Unterwassersprengungen, su Sprengungen von Metallen, Erdarten, Holz (Stubben). Dasselbe ist gefahrlos beim Transport, beim Laden und der Aufbewahrung, und ergiebt enorme Arbeits-Ersparniss, da:

Bei Pulver: 100' Bohrloch & 3 Sgr. . . Rthlr. 10. -: } Rthlr. 12. -. 15 8 Pulver à 4 , . . , 2. -.

kosten, aber nicht mehr leisten als:

Bei Sprengöl; 10' Bohrloch & 3 Sgr. . . Rthlr. 1. - . Rthlr. 2. 18.

welches aus vielfachen Attesten, noch besser durch einen einzigen Probeschuss constatirt wird. Atteste, Prospecte etc. senden auf free. Anfragen

Affred Nobel & Co., Hamburg.

Drud von ft. G. Thein in Bifriburg.

# Gemeinnützige Wochenschrift.

Ericeint jeben Freitag in halben ober gangen Bo-

burd alle Boft-

amter unb Bud.

banblungen ju

begieben.

Organ

gen und ift birect Technit, Landwirthschaft, Handel und Armenpflege. Betitzeile ober beren Raum für

Perausgegeben Bon

ber Direction des polytednifden Pereins in Bariburg

bem Areis-Comité des landwirthicafflichen Fereins von Anterfranken und Alchaffenburg.

XV. Jahrgang.

Würzburg, ben 29. Dezember 1865.

Nro. 52.

Der jabel. Abon-

nementepreis ift 2 ft. 20 fr. ober 11, Ebir. Infe-rate werben für

Bereinsmitglie-

ber mit 1 fr., für Richtmitglieber mit 8 fr. be-

rechnet.

Tegnit und Bolfswirthichaft. Befanntmachung. G. 629. Sober Berth ber Diamonten in ber feineren Technit. 630. Gin Stud Bollewirthicaft. 632.

Laube und hauswirthicaftliches. Juftus von Liebig. G. 634. Die Schafericule ju Thungen. 639. Anzeigen. 640.

Privat-Anzeigen. 640.

## Technik und Volkswirthschaft.

### Befanntmadung.

Mit bem Beginne bes Jahres 1866 wird ber landwirthschaftliche Theil in ber gemeinnütigen Wochenschrift nicht mehr erscheinen. Dafür wird biefes Blatt ausschließlich und ausführlicher ben wichtigsten Fragen auf bem Gebiete ber Technik, ber Volkswirthschaft und Armenpflege sich zuwenben.

Es werben zu biesem Zwecke in jeber Nummer Originalartikel, bie technischen Artifel mit guten Holzschnitten, Auszuge aus Gesetzen und Berordnungen, kurzere Mittheilungen und Korrespondenzen nach sorgfältigster Auswahl erscheinen.

Wir empfehlen die gemeinnützige Wochenschrift allen Technikern, Gewerbes treibenben, Kaufleuten und Fabrifanten, als eines von ben wenigen Organen, welches sowohl die rein technischen als auch die wichtigen socialokonomischen Intereffen, insbesondere auch die Armenpflege mit der größten Opferwilligfeit vertritt.

Die gemeinnützige Wochenschrift wird sich zuverläßig als ein wahres Bilbungsmittel ihrer Lefer auf ben genannten Gebieten erweisen, benn bie Redaction wird in der Erfüllung ihrer Aufgabe von der lebendigen Ueberzeugung geleitet, daß die geistige Bildung die unversiegbare Quelle echten Fortschrittes und bauernden Wohlstandes bilbet.

Da unscre Zeitschrift nicht ein Mittel ber Speculation fein, sondern einem gemeinnütigen Zwede bienen foll, fo ift ber Preis für ben ganzen Jahrgang, b. h. für 52 halbe Bogen auf 1 fl. 45 fr. festgesest worden. — Wahrlich

ein taum nennenswerthes Opfer bes Lefers fur bie Leiftungen bes Blattes und bie Forberung einer guten Sache.

Bestellungen werben in ber A. Sinber'iden Buchhandlung babier und fenft bei allen Boftbeborben bes 3nn e und Auslandes angenommen.

Die Direktion Des polytechnifden Pereins.

#### Sober Berth ber Diamanten in ber feineren Technit.

bie Racetten gleichzeitig abgeschliffen und polirt.

Migenein befamit ift es ferner, wie ichen bemertt, bas die Glaatselfen mit Diamanten gelchnitten ober gelpaleten werben. Dieten wirde im ungelchilfener gegenantter rober Stein genemmen, wir die im Metall gefaßt, das eine der Kripalltanten aus der Figiling feri berausklicht. Dabei foument es dere gemu derwai an, dass diese Annie beim Schnichen die richtige Estellung zur Glassfläche das. Ein gut finderburber Damant sold vurch den Schnitt in gift ger feiner Stand verurspachen; der Schnitt muß ausselgen, als wäre berießte mit einem scharfen Weifer gemacht. Dat ber Steilte nichtstagte " die in einer nachen diese Erich gemacht, das bei Steil das beiere Stelle nicht. Mit der scharfe weifer gemacht, Dat der Schnitt muß aus beiere Stelle nicht. Mit der scharfe der eines Finstlich gebrochenen Zimmente fann um an fein Glass eigentlich platten.

Aum Schneiben anderer Steine werben Absälle ober folgte Dammarien genommen, bie des Goleifens nicht wercht jink. Wie bei mit Dammatifdelfen Absman biefe Städe zu Stand, vermischt biefen mit Del und fireicht ihn an fein eigeren Abschen. Der Grausen zeht mit bem zuge bas unter bem Archteitheb befindliche Schwungard in Umbrechung. Die um volliebe gefähungene Solle geft burch der Liss und in den der Rolle, meldig eife auf per Absilbes Rächdens flecht. An biefes sich somit sehen Verlenden Rüchden blit ber Michael werden der Beite geschen der der Anderen beite Anderen beiten der Beite der der der Goleifen bei der schwieden vollt. Wo das Rädden (deren ber Grausen eine Mussaah) bat zwei schnied die zu 3. Jaal Durchmelferd den Erich berführt, de zeift er blin, Auch in ber gewöhnlichen Lithographie ist ber Diamant jest eines ber wichtigsten Wertzeuge geworden. Die seine englische Schrift auf Bistens und Abrestarten, auf Wechseln, Rechnungen zc. wird mit einem scharsen, spisen Diamant in Stein gravirt. Die seinen Relief= und Wellenlinien auf Wechseln können sogar nur mit Diamant mittels der Lithographirmaschine gemacht werden. Früher gravirte man die Schrift mit Stahlnadeln in den Lithographirstein, die der Lithograph Dondorf in Franksurt a. M. auf die glückliche Idee kam, daß ein spiser Diamant sich besser dazu eignen würde. Derselbe haute auch sodann die ersten Lithographirmaschinen. Zu dem Zwecke wird die Diamantspise in Stahl gesaßt, die Fassung in ein Holzbest gesteckt, und nun auf dem Stein geschrieben, wie man mit der Feder auf Papier schreibt. Die Grundstriche werden dabei nicht vollständig mit dem Diamanten gemacht, sondern mit einer Stahlnadel nachgeschabt. Wer eine derartige Diamantspise in Acht niumt und vorsichtig damit umgeht, kann viele Jahre mit derselben arbeiten. (Ein Hamsburger sehr thätiger Lithograph, Haas, hat 22 Jahre mit Einer Spise gearbeitet, und würde noch damit arbeiten, wenn ihm das heft nicht aus der Hand gesglitten wäre, wobei die Spise abbrach.)

Ebenfalls die Rupfer = und Stahlstecher gebrauchen in ihrer Maschine ben

Diamant, um die feinen Luftlinien damit auf der Platte zu ziehen.

In den Achatschleifereien in Oberstein und anderswo werden die Löcher in die Steine auch mit Diamantstücken gebohrt. Andere harte Steine und Porzellan bohrt man gleichfalls mit Diamanten. 3. B. die Achatsteinchen, welche in den Zeigern oder Radeln der Compasse und Nivellirinstrumente befestigt sind und sich auf einer Spige frei bewegen, mussen, wenn sie genau sein sollen,

mit einem fpigen Diamanten fertig gebohrt fein.

Eine fernere Berwendung deffelben von höchster Wichtigkeit für die Wiffenschaft findet beim Abdrehen harter Stahlzapfen an astronomischen Instrumenten statt. Der Zapfen wird vor dem Harten mit einem gewöhnlichen Drehstahl genau und rund abgedreht. Bei ber Hartung verliert aber ein solcher etwas von seiner völligen Genauigkeit. Dann greift jedoch ber Drehftahl ben Zapfen nicht mehr an, und da er übrigens absolut genau und rund sein muß, so fann eben nur mit einem scharftantigen Diamanten nachgebreht werben. Die babei abfallenden Stahlspäne sind ungemein sein gelockt, so bunn und leicht, daß sie fast in der Luft schweben. Un eben diesen Instrumenten werden auch die feinen Theilungen auf ben glatten Gilber und Meffingranbern mit einem fpigen Diamanten gemacht. Ferner ist in ber Optit berselbe nicht zu entbehren. Man schreibt bamit auf Brillenglafer Rummern; auch tann man mit einer Maschine die feinsten Theilungen auf Glas machen. Diese äußerst genauen Theilungen bienen zu Meffungen bei mitroftopischen Untersuchungen. Wie scharf und spis zum Ziehen solcher Theilstriche ber Diamant sein muß, läßt sich benten, wenn auf eine Breite von 1/8 Zoll 500 und mehr Linien neben einander gezogen werden, die, unter dem Mikroskope betrachtet, so aussehen, als waren sie mit einem sehr scharfen Meffer eingeschnitten. Man legt sobann ben zu untersuchenden, resp. zu messenden Gegenstand auf solche ungemein feine Theilungen, um feine Lange und Breite genau bestimmen zu tounen.

Die Anwendungsarten dieses merkwürdigsten Ebelsteins, ber in seltener Weise die glänzendsten und die praktischsten Eigenschaften verbindet, sind durch Borsiehendes nicht erschöpft, auch überhaupt für die fortschreitende Technik nicht abgeschlossen. Alle oben beschriebene Arten von Diamanten werden in Hamburg von Herrn Ernst Winter angesertigt und verkauft. Vor sechs Jahren wurde

bei bemselben auch ein solcher zum Abbrehen einer Papierwalze für eine Kattunsbruckerei verlangt. Der aussührende Mechaniker hieß Christensen und wohnte damals in der Sternstraße in St. Pauli. Derselbe versicherte, daß der härteste Stahl bei dieser Arbeit bald stumpf würde, und nur durch Diamant könne die Walze egal rund gedreht werden. Dies ist ein Beispiel von einer unumgänzzlichen Benutung einer solchen Bearbeitung eines sonst nicht zu den harten gezählten Stosses, welches dem in seinem Geschäft vielerkahrenen Herrn Winter selbst so nen war, daß er die Gelegenheit nicht vorbeigehen lassen wollte, dem Abdrehen der Papierwalzen zuzusehen. (Payn. Pan.)

#### Ein Stiid Bollswirthschaft.

Man hat im Hinblick auf bas lupurioje Leben unserer Tage hin und wieder bie Behauptung aufgestellt, daß unser Jahrhundert bei dem Streben nach Genug und Prunt einen geringeren Grad sittlicher Erkenntniß und Moralität in sich trage, als seine Borganger, allein biese Behauptung wird glücklicherweise auf mannigfache Urt widerlegt, tann wenigstens in ihrer Allgemeinheit nicht aufrecht erhalten werben. Wie die fortschreitenben Wissenschaften einen Beleg geben für bas geistige Emporbluben ber gegenwärtigen Generation und zugleich für ben bamit eng verbundenen idealen Aufschwung, so gibt vorzüglich auch ein Institut, das unserm Jahrhundert angehört, ein rebendes Zeugniß für die in fittlichem Bewußtsein wurzelnbe Opferwilligkeit bes gegenwartigen Geschlechts für die kunftige Generation. Wir meinen das Institut der Leben sversicher ung. Die Lebensversicherung bezweckt ja, das erhabenste Gebot der christlichen Religion, bie Liebe, die Fürsorge für die Unseren, zur weitesten Ausführung zu bringen, indem durch sie das Mittel geboten wird, unseren Angehörigen auch noch über bas Grab hinaus die hilfreiche Liebeshand barzubieten. Derjenige, welcher sein Leben versichert, sorgt ja nicht für sich, nicht für sein Wohlergehen, nicht für feine Bequemlichkeit, nicht fur feine Butunft: nein er bat fich bas eble Biel gefest, biejenigen, fo ihm thener find, gegen bie Bechfelfalle bes Lebens ficher zu stellen, ihnen, wie fruh ober spat er auch aus ihrem Kreise abgerufen werben moge, Mangel und Sorge nach besten Kräften fern zu halten. Und gerade, daß ein Institut, welches solchem Zwecke huldigt, in unserem Zeitalter geboren werden und Wurzel fassen konnte, daß die Lebensversicherung zu solchem Wachsthum gedeihen konnte, wie sie es in der That erlangt hat: das ist der Gipfelpunkt ber sittlichen Sobe unseres Zeitalters und eine Burgichaft bafür, baß unsere Zeit, die Zeit der Civilisation und feinen Sitte, auch Sittlichkeit in ihrem Schooße trägt.

Das "Bremer Handelsblatt" bringt in Nr. 737 einem längeren Auffats über die Fortschritte und den Zustand der Lebensversicherungsanstalten Deutschlands im Jahre 1864, aus dem wir bei seinem allgemeinen Interesse die Zahlen=

angaben zu ben nachfolgenden Mittheilungen entnehmen.

Es eristiren zur Zeit 30 bentsche Lebensversicherungsanstalten, von benen bie alteste, die Gothaer Lebensversicherungsbant, im Jahre 1827 und die jungste, die Preußische Lebensversicherungs Mctiengesellschaft in Berlin, erst in diesem Jahre gegründet wurde. Die Letztere ist noch im Entstehen begriffen; es liegt von ihr also noch kein Rechenschaftsbericht vor, zwei andere kleine Anstalten in Triest aber haben ihren Jahresabschluß nicht bekannt gegeben. Bei den übrigen

27 Anstalten sind bermalen 230,394 Personen mit 234,939,744 Thir. Berficherungssumme versichert. Diese bebeutenden Capitalbeträge mussen also, die punktliche Fortsetung der Bersicherungen voransgesett beim Tode der Bersicherten, mithin binnen einem Menschenalter, an die Erben derselben zur Auszahlung kommen. Dieselben bilden sich aus jährlichen kleinen Beiträgen, die in ihrer Zersplitterung wohl unwirksam geblieben, größtentheils vielleicht verzehrt worden wären, in den Kassen jener Institute aber zu namhaften Capitalien anwachsen und schon dort durch Ausseihung an Grundbesitzer, Industrielle u. s. w. den Bolkswohlstand fördern helsen, noch mehr aber diesen Zweck erfüllen, wenn sie beim Tode der Bersicherten in Privathände übergehen und hier zugleich den Wohlstand der Empfänger vermehren. — Zur Begründung dieser Erbschaften von zusammen 235 Will. Thir. sind während des vorigen Jahres, einschließlich der Zinsen auf frühere Leistungen, von den betheiligten Bersicherten 9,378,922 Thir. an Beiträgen eingezahlt worden. Die Auszahlungen für 3852 Sterbfallvergütungen beliesen sich auf 3,637,507 Thir. (214,429 Thir. mehr als im vorhergehenden Jahre) während die Personenzahl der Versicherten um 35576 Personen und die Bersicherungssumme um 31,632,983 Thir. gewachsen ist.

Für die Beurtheilung der Solidität, der Sicherheit und Rentabilität der Anstalten sind vorzugsweise vier Faktoren maßgebend: 1) das vorsichtige Bersfahren bei der Aufnahme neuer Mitglieder, 2) der vorhandene Fond und dessen sichere Anlegung, 3) die genügende Zurückstellung der Prämienreserve, d. h. derzenigen Selder, welche zur Bestreitung der mit dem Alter der Bersicherten wach senden Zahl der Sterbfallvergütungen aus den jährlichen Versicherungsbeiträgen aufgespart und zurückgelegt werden müssen, um zu allen Zeiten den Berpflichtungen genügen zu können, und 4) der für die Verwaltung gemachte Kostenauswand, da ja selbstverständlich unverhältnismäßig große Verwaltungsstosten nicht nur die Versicherung vertheuern, sondern schließlich zum Kuin der Anstalt führen müssen.

Greifen wir zu einem Bergleiche in biesen Beziehungen soweit berselbe durch Zahlen stattfinden kann, die 7 umfangreichsten Anstalten aus der dem Bremer Handelsblatt beigegebenen Uebersicht heraus, so ergiebt sich folgende Zusammensstellung:

Jahr ber Grün- bung.	Name ber Anftalt.	Derficherunge, Summe.	Geschäftsfonds (Bramienres serve 2c.)	Berwaltungs, tosten in Bro- centen ber Jahresein- nahme.
1827	Gothaer Bank	46,187000	12,627984	4,70
1857	Germania	25,658629	1,256645	30,6
1834	Generali (Trieft)	22,201600	2,083601	unbekannt
1853	Concordia	16,322479	2,830072	unbekannt
1828	Lübecker	14,697391	1,910728	10,66
1858	Anker (Wien)	13,167489	694825	unbefannt
1836	Berliner Lebensvers.2 Gesellschaft	12,525700	3,277265	7,99

Wir hoffen, daß die vorstehenden Mittheilungen für unsere Leser nicht ohne Interesse sein und wir deren Beistimmung haben werden, wenn wir mit

bem Wunsche schließen, daß das Institut der Lebensversicherung in seinen segensreichen Folgen für Volks- und Familienwohl immer besser erkannt werden und stetig größere Ausbreitung gewinnen möge. (Hess. Lztg.)

### Cand- und Hauswirthschaftliches.

Juftne von Liebig. (Fortfegung und Schluß.)

Justus von Liebig's Hauptwerk, "die organische Chemie in ihrer Anwendung auf Agricultur und Physiologie" erschien zuerst bei Vieweg u. Sohn in Braun-schweig im Jahre 1840. Welches ungeheuere Aufsehen die Erscheinung der neuen Theorie der Pflanzenernährung sofort machte, ist bekannt, ebenso der Wiberstand, ber ihr von allen Seiten geleistet wurde, am meisten von berjenigen der Landwirthe. Zwar ließen sich auch viele Lehrer der Wissenschaft nicht gleich den alten Zopf abschneiden, mit welchem begraben zu werden, von jeher der Traum ihres Wissens und der Inbegriff ihres Chrgeizes war — aber sie konnten der logischen Wucht der Liebig'ichen Axiome nur unbegründete Bedenken entgegensetzen und beschränkten sich daher wegwerfend mit der Behauptung: "Das find Alles befannte Sachen, langft von Sauffure, Prieftley, Ingenhouß u. Al. entbeckt und mitgetheilt." — Aber so ist es ja von jeher ben Berkundern neuer Wahrheiten gegangen. Die Landwirthe konnten natürlich nicht mit den nämlichen Waffen kampfen; sie wollten aber auch um keinen Preis ihren lieben "Humus" aufgeben, hielten "Vater Thaer" als Schild vor und läfterten auf bie Chemic und alle Neuerungen. Und als Liebig gar in seinem Feuereifer sich durch Zusammensetzung seines Mineraldungers eine leicht verzeihliche Blöße gab — da fielen sie Alle schabenfroh über ihn her, die Männer vom Leder und ber Feder, und es gehörte Muth bazu, ihm und seinen Lehren treu zu bleiben. Die Agronomische Zeitung hat benselben befessen und ihn zwanzig Jahre bes Rampfes hindurch nicht einen Augenblick verloren. Und wenn wir jett zurück= blicken auf jene gaben, verbiffenen Gegner, welche bamals bem großen Mann oft in geradezu niederträchtiger Weise entgegenzutreten wagten — wo sind sie? Wo find ihre Werke? Wo sind ihre Schüler? Wir sehen nichts von alledem. Bohl aber erblicken wir ben vielgeschmähten Mann immer noch und strahlender als jemals auf seiner Höhe und rings um ihn geschaart, was nur von Geist nub guter, gesunder Kraft im Bolke lebt. Allein glücklicherweise vergilt heuts zutage die rascher, als ehebem bahin brausende Geschichte häufig noch bem Lebenben mit der Bürgerkrone die Verunglimpfungen, die er um das Wohl seines Vaterlandes hat erdulden mussen. — Aber weiter. Anfangs schien Liebig von den Angriffen, die von allen Seiten auf ihn erfolgten, wirklich nicbergebrückt\*); aber sein längeres Schweigen war nur die Sammlung des Geistes, die recapitulirende Erwägung des Forschers. In der Agronomischen Zeitung (Mr. 19 vom Jahr 1847) war es, in welcher er zuerst wieder ein Zeichen bavon gab, baß er keineswegs besiegt still stehe, sondern raftlos weiter arbeite,

Cont

<sup>\*)</sup> So schien er seinen Buborern zu jener Zeit keineswegs. Die launigen, aber mahrhaft vernichtenden Bemerkungen, die er in seinen bamaligen Borlesungen öfter über seine Gegner und ihre Ansichten machte, erregten häufig unsere Heiterkeit. Anm. d. Redact.

burch die bekannte Erklärung über das Wesen der Mineraldungung im Ver= haltniß zum thierischen Dünger. Aber obgleich er hier und spater wiederholt unzweideutig und bochft ehrenhaft seinen früheren Irrthum und bie Urt seiner Entstehung dargelegt hat — so hat der Patentbunger doch noch ungählige Male jum Pfahl im Fleische bes Gelehrten bienen muffen, an bem Schulmeifter und -Schuljungen fich zu reiben nicht unterlaffen fonnten. Mittlerweile maren in ber Allgemeinen Zeitung, bann im Sonderbruck, Die "Chemischen Briefe" erschienen, sie wendeten sich an alle Gebildeten der Nation, und da sie namentlich ber Bobenproduction eingehenbe Betrachtung widmeten, fo haben sie nicht wenig dazu beigetragen, das Interesse für die Landwirthschaft im Allgemeinen zu heben und berfelben junge, tuchtige Kräfte zuzuwenden, ein mittelbares Berbienst, welches bisher noch nicht gewürdigt worden ist. Es war Liebig bei ber ersten Erscheinung seines Epoche machenden Werkes vielfach vorgeworfen worden, bag er über Landwirthichaft aburtheile, ohne etwas von bem Wefen berselben au verstehen. Mit seiner gewohnten Energie beschloß er biesem etwaigen Fehler abzuhelsen, kaufte ein Stuck Debland bei Gießen und richtete hier eine Bersuchewirthschaft ein, die seitbem sogenannte Liebigehöhe. In ihr wurde ber Grund gelegt zu dem Ausbau ber Landwirthschaft der Neuzeit. Indessen war in England die Bersuchsstation zu Nothamstead unter der Leitung von Gilbert und Lawes burch faliche Methoden, fehlerhafte Berechnungen und willführliche Schlußfolgerungen zu Resultaten gelangt, welche ber Liebig'ichen Lehre wibersprachen. Gleichzeitig hatten in Deutschland einzelne Chemiker und Apotheker, verführt von der auffallenden Wirkung des Guano in der Zeit (theilweise auch notorisch betheiligt am Guanohandel, durch ben fie reich geworden) und zu Liebig's erften, seither wiberrufenen Ansichten gurudkehrend, bas Ammoniat ober mittelbar ben Stickstoff als die Hauptquelle ber Pflanzennahrung, demnach als alleiniges Ugens im Dünger proclamirt. Ohne Schonung warf Liebig diese Kleinkrämer der Wissenschaft nieder und es begann nun jener denkwürdige Rampf ber "Stichftöffler" gegen bie "Mineralstöffler." Die letteren, die Unhänger Liebig's, waren mit bem Namen falsch bezeichnet, benn sie vindicirten keineswegs ben Mineralien die alleinige Fähigkeit der Pflanzenernährung, sondern betonten jederzeit den Gleichwerth der Nahrungsstoffe. Gerade aus biesem heftigen Streite, in welchem mubjam errungene Anerkennung und Popularität gar manchem chemaligen Licht schonungslos abgeriffen wurden auf alle Zeiten ging die Wahrheit sieghaft leuchtend hervor. Die Praxis ging diesmal ber Wissenschaft zur Seite; ber Guanoschwindel brach in sich selbst zusammen, da= gegen vermehrten sich allüberall bie Fabrifen bes Superphosphats, beffen Bereitung Liebig zuerst angegeben, und seinem Impulse ift es zuzuschreiben, wenn heute ferne Inseln und Gebirge bem Ackerbau ber Civilisation burch Ausbentung ihres Phosphorfäuregehalts Tribut leisten. Liebig's Werk krönte sich in seinem 1862 erschienenen Bnche: "Die Naturgesetze bes Feldbaues," der siebenten Auflage ber "Chemie in ihrer Anwendung auf Agricultur und Physiologie" und seiner historisch= volkswirthschaftlichen Einheit. Zwar erfuhr auch bieses Angriffe von vielen Seiten — aber nicht mehr von wirklichen Männern der Wiffenschaft, und von benjenigen ber Praxis nur wiber befferes oder - obne alles Wissen! In diesem Buche haben wir den Coder der Landwirthschaft empfangen für ewige Zeiten; wir sagen nicht zuviel, es kann im Ginzelnen vielleicht Manches verändert, verbessert, umgestoßen werden — ber Kern ber Lehre wird bleiben! Es gereicht Deutschland zum unvergänglichen Ruhme, baß ein solches Werk aus dem Schoope seiner Wissenschaft und Praxis hervorgegangen

ist, wie es andere Nationen nur nachzuahmen, nicht mehr zu gestalten vermögen; es gereicht ihm aber nicht minder zur Ehre, daß die Allgemeinheit (der Bebilbeten!) bic Lehren seines großen Sohnes so rasch ergriffen, so energisch in's Leben übersetzt hat. Denn ber Umschwung ist nicht mehr zu verkennen. Selbst bie erbittertsten Gegner bes großen Naturforschers haben sich bescheiben in ihr Sticfftoff=Duntel zuruckgezogen, aus bem nur felten noch ber flagliche Untenruf ertont, vernommen mit Achselzucken von den Wissenden; die Wissenschaft hat sich überall auf Liebig's Seite gestellt und die Praxis fast noch mehr; da wo fie es nicht fagt, thut fie es boch. Glanzend gerechtfertigt fteht bie Forschung gegenüber ber Empirit, und unübersehbar ift bas Beil bas aus ihrem Siege ben Boltern ber Erbe entspringen muß. Der bitterfte, frankenbste Borwurf, welchen Liebig der seitherigen Methode ber Landwirthschaft bekanntlich gemacht hat, war der, daß sie auf den Angenblick, den zeitlichen Gewinn denke und kommende Geschlechter nicht im minbesten berücksichtige, diesen baher ausgesogene Meder, unfruchtbare Länder, Berödung als Erbtheil überlasse, was zahlreiche geschichtliche Beispiele nur zu bentlich bezeugen. Diese Anklage bes "Raubes" regte wieder die alte Staubwolfe der Feindseligkeiten auf, diesmal aber blieb es wirklich blos eine hustenregende Staubwolke. Liebig hatte gar nicht mehr nöthig, sich zu vertheibigen; Andere, namentlich Männer der Praxis übernahmen das für ihn; dagegen fuhr er um so richtiger mit seinem scharken Secirmesser in das faule Fleisch der Zeitgebrechen. Und überall traf er das Richtige. Er wies nach, daß der gerühmteste Ackerbaubetrieb Württembergs weiter nichts sei und bleibe, als Raubwirthschaft, und konnte trot aller Anstrengung nicht widerlegt werden, weil es nur eine Wahrheit giebt; im Gegentheil ließen sich die ge= wichtigsten Stimmen aus bem Lanbe selber vernehmen, welche sagten: "Liebig hat Recht!" Er war im Jahre 1852 als Professor ber Chemie an die Universität München berufen worden und war dem Rufe gefolgt, weil sich ihm hier ein viel größerer Wirkungstreis eröffnete, als berselbe jemals in Gießen zu erwarten gewesen ware. Aufmerksam beobachtete er die landwirthschaftlichen Zustände in seinem neuen Vaterlande und kam endlich zu der Ueberzeugung, baß nicht alles gut sei. Und mit rückhaltloser Energie und Schärfe sprach er sofort offen aus, wo ce fehlte, und wie zu helsen sei. Er hatte besonders ben Druck ber Bureaufratie auf ben landwirthschaftlichen Berein in Bayern gerügt.. Natürlich hatte er in ein Wespennest gegriffen. Aber er blieb unbe-Zwar verlautete schon, er werbe München verlassen — womit er ben Dunkelmännern ben größten Gefallen gethan hätte! — aber es traten auf seine Seite die gesammte Intelligenz ber bayerischen Agricultur und die Auswahl ber Munchener Burgerschaft - schon stritten sich Berlin und Leipzig um die Ehre, wer ben größten aller lebenben beutschen Gelehrten erwerben wurde — ba klang es Sieg und Liebig blieb in dem ihm lieb gewordenen Minchen. Denn gluck: licherweise find die Männer, in welchen die Faben des landwirthschaftlichen Bereinswesens in Bayern zusammenlaufen, hochgebilbete, wissenschaftliche unb für das Wohl ihres Landes begeisterte Manner, welche sich wohl verlett fühlen konnten burch Borwürfe, die sie nicht verdient zu haben glaubten, die sich aber unmöglich der Wahrheit auf längere Zeit hinaus zu verschließen vermochten. Und so kam die Reorganisation des landwirthschaftlichen Bereins in Bayern und die Gründung einer chemischen Versuchsstation unter den glücklichsten Auspicien 311 Stande. Alles dies hat Gin Mann geleiftet. Aber er hat noch weit mehr gethan. Wollten wir hier notiren, was ihm unfer Jahrhundert in Kunsten und Gewerben Alles banft, wir fanben bei Weitem nicht Raum bagu. Mur

furz glauben wir erwähnen zu muffen, was Großes er als Mann ber Wiffen= schaft überhaupt geleistet und erftrebt hat. König Mar II. von Bayern, ein Fürst, wie es beren wenige gegeben hat, ein Gonner ber Wissenschaften, wie fein Zweiter, hatte bie Afabemie ber Wiffenschaften in Munchen gegrundet und Liebig, an bessen personlichem Umgang er sich unausgesetzt erfreute, zu beren Prafibenten ernannt. Und wol wußte er biefem Umte Ehre zu machen, benn seine Inauguralreben haben fast jedesmal die Erregung ber ganzen civilisirten Welt hervorgerufen. Hier errinnern wir nun an diesenige über die Bildung ber Landwirthe und die Nothwendigkeit der Frequenz der Universitäten durch biefelben. Der Sturm — im Glase Baffer! — ben fte hervorrief, war wieber ein ganz gewaltiger, hielt sich aber biesmal innerhalb des Fachs. Die bedrohten Sonderanstalten ber landwirthschaftlichen Atabemien wehrten sich mit Sanden und Füßen; die noch mehr vor ihrer Versetzung an eine universelle Pflanzstätte bes Wiffens als vor ihrer Penfion zitternden Lehrer an benfelben ließen Phi= lippiten los, wo sich nur Raum bafür fand — umsonst! Die alteste Lands wirthschaftsafademie ging sofort zur ewigen Rube ein und Preußen machte ben Bersuch ber Berbindung der Landwirthschaftslehre mit der Universität, welcher so glänzend ausgefallen ist, daß das lette Brod ber isolirten Atademien balb gebacken zu werden scheint. Liebig hat Recht! Das ist ber stete Refrain der Beendigung bes Kampfes. In den engeren Kreisen der Wiffenschaft hat seine glänzende Controversschrift gegen Lord Bacum von Verulam nicht geringes Aufsehen erregt; er hat dem gepriesenen Polyhistor und Philosophen, dem Berfasser bes "Novum organon" — ber als Mensch übrigens ein sehr schmutiger Patron war — die Maste ber Gelehrsamkeit vom Gesicht geriffen und gezeigt, daß er sich entweder mit fremden Tedern geschmuckt oder Difverstandenes hoch= trabend auf die Nachwelt gebracht hat. — Als in neuerer Zeit die von ihm selber so eindringlich angeregte Frage über die Desinfection der Städte und die Berwerthung der Grubenstoffe zum Besten der Landwirthschaft auch in England, mit besonderer Berücksichtigung des ungeheuren Menschenzusammenflusses in seiner Hauptstadt, zur Lebenöfrage geworden war, da war Liebig es, deffen Gutachten man einholte; bringlich und trenlich hat er es gegeben. Ihm verdaufen wir bie Kunst, die Kraft und Rahrhaftigkeit des Fleisches in dem geringsten Volumen zu dauernder Ausbewahrung concentriren zu können; weite Landstriche im fernen Sudamerika sind im Begriff, dieselbe zur Verwerthung ihrer hauptsächlichsten Production im Großen zu betreiben und somit bem Handel ein neues Erzeugniß, den Menschen ein kräftiges Nahrungsmittel zuzuführen. Kurz, es giebt wenige Gebiete bes Lebens, in welchen ber Rame Liebig nicht irgend ein Echo findet. Was die Allgemeinheit ihm danft, ist befannt. Sein Laboratorium ist in München der Mittelpunkt aller geistigen Bestrebungen; in demselben werden alle Winter hindurch jene berühmten Vorlesungen über die verschiedensten Zweige der Wissenschaft und ber Kunft gehalten, welche bis jest in ihrem Gesammt-Enclus gang einzig Alles dieses und noch vieles Andere, was wir hier unmöglich Alles an= führen können, rundet sich ab zu dem Bild eines Mannes, wie es deren wenige gibt und gegeben hat, eines Lebens, von welchem jede Minute gut verwendet worden ist, einer Thätigkeit, welche kein anderes Ziel kennt, wie das Wohl bes großen Gangen, ber Bolfer, ber Welt.

Es bleiben uns zur Vervollständigung unseres Abrisses noch einige Worte über die Persönlichkeit unseres großen Lehrers übrig. Denn wir schätzen es als ein besonderes Glück, als Schüler zu seinen Füßen gesessen und sein beifälliges Lob errungen zu haben. Freilich ist das schon lange her, aber fest haftet die

Erinnerung an ihn und bas, mas wir ihm ichulben, in unserer Seele. Der Schreiber diefer Zeilen mar bamals tein gang junger Mann mehr; er mar icon Jahre hindurch selbstständiger Gutsverwalter gewesen und hatte außerdem ein schönes Stuck ber Welt geschen. Um so sicherer glaubt er sich auf sein Urtheil verlaffen zu können. Liebig war \*) ein hoher, schlanker Mann mit scharfem Gesicht, festen Lippen, kurz und nachlässig elegant in seinen Bewegungen, von straffer, selbstbewußter Haltung, niemals vernachlässigt im Neußeren, ftets Gents leman in jeder Beziehung. Besonders merkwürdig war der Blick seines dunklen Auges — eines bavon war auffallend starr, man sagte in Folge einer Explosion er fesselte, er fascinirte formlich bamit. Weit entfernt von ber Bonhomie, womit sonst beliebte Lehrer ihre Schuler ju gewinnen versteben, mar Liebig gegen bie seinigen fast abweisend barsch \*\*), nie mehr sagend als das Rothwendige, aber stets so bestimmt und sicher, immer auf den Kern zielend und den Ragel auf den Kopf treffend, daß Alle ihn liebten und verehrten wie einen Halbgott. Sein Bortrag entbehrte aller Bestechungstünste und war nicht im mindesten oratorisch gefällig; ein leises Austoßen mit ber Zunge verlieh demselben bier und ba sogar etwas Frembartiges; allein bies verschwand, sobald ber Meister in ben Fluß kam — da floß die Ueberzeugung von seinen Lippen und wir haben nies mals in unserem Leben eine Lehre flaver, sicherer, bentlicher vortragen gehort, wie von ihm — und boch haben wir viel gehört. Gine mahre Luft war es, ihn erperimentiren zu sehen. Zwar war iber Bortrag ber Experimentalchemie ihm sicherlich lästig, wie er dies jedem begeisterten Forscher sein wird, aber nichtss bestoweniger war er darin wahrhaft groß; das Glud begunstigte ihn auffallend und das Wahrwort "zur Wissenschaft gehört Muth!" ist uns damals oft an ihm klar geworden, wenn die Ballons in seinen Händen sprangen und Afsistenten und Hörer die Köpfe duckten, mahrend er unbeweglich stand, marmorfalt, ohne irgend nur unwillkurlich Ueberraschung zu zeigen und gleichgültig die Hand aus-streckte nach der gefüllten Reservefugel! Aus seinen früheren Untersuchungen der Rnallfäure 2c. werden fabelhafte, haarsträubende Begebenheiten erzählt; sie konnten ibn nicht einen Augenblick irre machen in seinem großen Berufe. Im Umgange außerhalb seiner Lehrthätigkeit war Liebig ein höchst liebenswerther Mann, reich in der Unterhaltung, einem guten Wit und Scherz nicht abgeneigt, die Seele einer Gesellschaft. Wie er in Gießen sammt seiner vortrefflichen Gattin-beliebt war, das druckte eines Abends in großer Gesellschaft bei ihm ein Toast aus, der uns unvergestlich geblieben ist; ihn brachte ein College und er lautete einfach: "Wen lieb' ich? Den Liebig, Die Liebig — die lieb' ich!" Leiber hat, ber ihn bamals ausbrachte, später bethätigt, daß geflügelte Worte rasch in die Lufte ver= wehen. Seinen Schülern ift Liebig ein väterlicher Berather gewesen; Biele ver= banken ihm eine geachtete Lebensstellung; wir könnten auch in unserem speciellen Fach beren Mehrere namhaft machen. And Schreiber biefer Zeilen bankt bem theueren Dann einen großen Theil seiner Entwickelung. Als er sich mit bem Gebanken seines ersten größeren Werkes trug, ba ist ihm Liebig nicht allein mit Rath und That zur Hand gegangen, sondern es ist auch seine Empfehlung hauptsächlich gewesen, welche den Berleger zur sofortigen Aufnahme der Jugendarbeit beweg. —

<sup>\*)</sup> Er ift es, Gott fei Daut, beute noch.

Anm. b. Rebalt,

wie Liebig nicht fein, wir baben ibn aber nie andere ale stelle mabr, effen und außerft gefällig gegen seine ftrebsamen Schüler gefunden.

Damit beschließen wir die kurze Charakteristik eines Mannes, welchem die Landwirthschaft zu größerem Danke verpslichtet ist, wie irgend einem zuvor. Sie ist aber zu noch mehr verpslichtet — sie hat wieder gut zu machen, was sie seiner Zeit an ihm gesündigt hat durch Mißverständniß und Wegwerfung. Sie kann diese Verpslichtung nicht zu größerer Genugthunng für ihn und für sich lösen, als durch rüstiges, besonnenes Fortschreiten auf dem guten Wege, den er gedahnt, und durch das möglichste Streben, seine Lehren in der Praris zu verwirklichen, durch Ersahrung zu bestätigen. Dieser Dank wird ihm der liebste sein, indem er zugleich der Sache, der er sich so treu und erfolgreich geswidmet hat, Segen dringt. Und wenn dereinst unsere Enkel sich freuen über die reichen Ernten, welche ihre Väter nicht erzielt haben, wenn sie es undez greislich sinden, daß die Vorzeit nicht hat einsehen gewollt, die vollste Kasse ersichöpfe sich endlich, wenn man noch so wenig davon nehme, ohne hinzu zu thun; wenn sie in der Chemic ihre Führerin und in der Wissenschaft die unabtrennliche Zwillingsschwester der Praris zu benken gewohnt sind — dann dürsen sie sagen mit Genugthuung und Stolz:

Er war unfer, ein Deutscher, Juftus von Liebig! (D. b. Mgr. Reit.)

#### Die Schäferichule ju Thungen

wird Montag ben 15. Januar 1866 wieder eröffnet. Der Unterricht in bers felben wird von dem Bezirksthierarzte, Herrn Pflng, einem Landwirth und bem

Schafmeifter Gichmann aus Schachten ertheilt.

Indem wir die verehrlichen Bezirkscomites ersuchen, junge, geweckte und wißbegierige Schäfer zur Theilnahme an dem Unterrichte jener Schule zu versanlassen, bemerken wir zugleich, daß, insoweit es die Mittel gestatten, armere Schäfer zum Besuche der Schule von uns Stipendien erhalten.

Die Gintritts = Bebingungen finb :

1) Die Bewerber muffen ausübende Schafer fein und bas 21. Jahre zurudgelegt haben;

2) Jeder Bewerber hat ein Leumunds- und Dienstzeugniß von der Behorbe seines jetigen Aufenthaltsortes vorzulegen;

3) Der gesammte Unterricht wird unentgeltlich ertheilt;

4) Um Schlusse bes Unterrichts findet eine Prüfung statt und erhalten bies jenigen Schäfer, welche biese Prüfung bestehen, bas Zeugniß eines "gesprüften Schäfers."

Besonderer Fleiß und gute Fortschritte werben außerdem noch durch Prämien

belohnt.

Die Bewerbungen um Zulassung zu diesem 14 tägigen Unterrichte sind entweder unmittelbar hieher einzusenden oder bei den betreffenden landwirthsschaftlichen Bezirkscomites einzureichen, welche hiermit ersucht werden, die Ansträge unter Beifügung etwa veranlagter gutachtlicher Bemerkungen bald thunlichst an uns einzuschicken. Das Kreiscomite wird sofort über die Zulassung entscheiden und die Aufgenommenen seiner Zeit einberufen.

Burgburg, ben 27. Dezember 1865.

Das Kreiscomité des landwirthschaftl. Vereins von Unterfranken und Aschaffenburg: Der I. Borfiand:

Freiherr von Budthein.

Der I. Secretar. Dr. Lou.

### Anzeigen.

Die Approbation ber Privatbeschälhengfte pro 1866

wird am 9. Januar in Gemunden, am 10. in Brudenau und am 13. in Königshofen jedesmal Mal Bormittags 9 Uhr vorgenommen werden.

### Privat - Anzeigen.

Den verehrl. Kirchen - und Gemeinde = Berwaltungen : deller erlaubt sich ber Unterzeichnete seine neuerbaute

Glockengießerei,

welche für den Umguß zersprungener und die Lieferung neuer Glocken eine burche aus gediegene, rasche und daher billige Ausführung ermöglicht, auf das Angelegentlichste zu empfehlen.

Uschaffenburg.

M. S. Bustelli.

Der Naturarzt,

a the description of the column of the colum

Correspondenzblatt für Freunde naturgemässer Heilmethoden, lehrt besonders das Wesen und die Formen der Priessnitz-Rausse'schen Wasserkur und der Schroth'schen (diätetischen) Kur kennen, behandelt aber auch alle übrigen ohne Arzuei und Blutentziehung verfahrende Heilmethoden; hauptsächlich vertritt das Blatt eine rationelle Combination der Priessnitz-Schroth'schen Kur in ihren jetzt entwickelten Systemen: die hydro-diätetische Heilmethode, in angemessener Verbindung mit Heil-Gymnastik. Die Redaction geht darauf aus, durch ihre, natürlich auch die Körper-Einrichtungen umfassenden und in die Form von Leitartikeln. Erzählungen auch Antworten auf Krankenberichte etc. eingekleideten Belehrungen, den Leser des Blattes nach und nach möglichst zu seinem eigenen Arzt, wenigstens in akuten Krankheitsvorkommnissen, zu machen; ausserdem ertheilt sie aber auch ihren Abonnenten directen Rath, je nach Wunsch brieflich oder in der bes. Abtheilung des Blattes: Krankencorrespondenz. Bestellungen bei allen Buchhandlungen, Postanstalten und der Redaction selbst; das Hauptblatt kostet jährlich Pr. 2 Thlr. (4 fl. O. W.), das Unterhaltungsblatt 1 Thlr. 10 Ngr. (2 fl. 40 kr. O. W.).

Herausgeber Dr. Meinert in Dresden, Kaitzererstr. 5.

## Schwere Getreide = Gacke

(Rhönproduct)

mit doppelter Raht, 3 und 4 Meben haltend, werben unter Garantie für bie Richtigkeit bes Maages bestens empfohlen und billig abgegeben von

J. G. Krämer junior,

Firma: Rhon = Depot \_ in ber Blaffusgaffe.

Drud von &. G. Thein in Burgburg.





